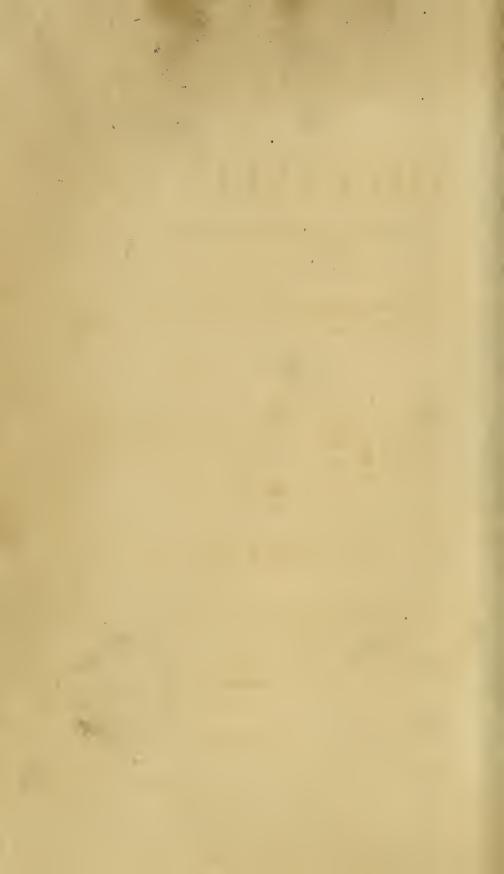


10653/13



Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library





# NOUVEAUX ÉLÉMENS

DE

# THÉRAPEUTIQUE

# ET DE MATIÈRE MÉDICALE,

SUIVIS

D'UN Essai françois et latin sur l'Art de formuler, et D'un Précis sur les Eaux minérales les plus usitées.

# PAR J. L. ALIBERT,

Chevalier de plusieurs Ordres, Médecin consultant du Roi et de la Maison royale de Saint-Denis, Médecin de l'Hôpital Saint-Louis et du Collége d'Henri IV, Membre de la Société de la Faculté et de celle de Médecine de Paris, de la Société médicale d'Émulation, de l'Académie impériale Joséphine de Vienue, de celles de Madrid, Turin, Saint-Pétersbourg, etc.

QUATRIÈME ÉDITION, REVUE, CORRIGÉE ET AUGMENTÉE.

Et ex illius vitæ circumstantiis, respectibus, atque totâ constitutione ctiam expendendas ducam tam pathologicas quam ipsas therapeuticas Ætiologias.

STAHL, Theoria medica vera.





Chez CAILLE et RAVIER, Libraires, rue Pavée-Saint-André-des-Arcs, n° 17.

# NOEVELL X ELEMENS

# 

A LANGUE VILLE VILLE VALUE

20 100 2 2 112



# J 4. ...

School - Commencer - Commencer

# PROFESSORI CLARISSIMO

# J. N. HALLÉ.

Praxeos medicæ consultissimo; abditiorum naturæ penetralium scrutatori sagacissimo; cui rerum omnium quæ medicam artem propiùs attingunt notitia, omnigenæ doctrinæ copia, incorrupta fides, æternum apud omnes nomen pepererunt, cunctis quidem doctis celebratum, nulli tamen æquè ac mihi carum intimoque pectori sculptum.

# CHIRURGO INCLYTO

MINITARY MINITED TO THE PARTY

# L. JURINE.

Quem omnis Asclepiadæus chorus, cunctique patriæ ordines peramanter colunt; qui integros adiit sapientiæ fontes, multa reperiit aliis intentata, multa obscura adhuc in apricum protulit, ac novis veluti luminibus illustravit; quem ter in academico certamine victorem triplex palma nobilitavit.

was the second of the second of the second

# ARCHIATRO DIGNISSIMO

# F. J. LEFAIVRE.

Judici consummato in experientiá, peritissimo in arte naturam perscrutandi, solo amore veritatis et non inanis gloriæ illecebris impulso, cujus scientia à genuinis fontibus hausta multa magni momenti consiliaque tutissima mihi præbuit, et cujus nomen Æsculapio nec non patriæ carissimum.

it is a company to the comment.

## VIRO IMMORTALI

# A. SCARPA.

Qui cunctas humani corporis partes exploratissimas habuit, partiumque singularum motus, conversiones, usus accuratissime introspexit, hisque
anatomiæ et physiologiæ veluti facibus chironiam
artem ampliavit, promovit, novis inventis auxit,
miris artificiis locupletavit, iconibus sua manu ad
vivum expressis ornavit, scriptis commentariisque
in illustri loco posuit, suisque elucubrationibus in
iis omnibus, quæ ingenio excogitavit, observationibus ac experientia exploravit, mansurumque in
ævum monumentum exegit.

# MEDICO PHILOSOPHO

# CORONA.

Qui ingenii vi, doctrinæ copia, ubertate sermonis, suavitate eloquii, sententiarum gravitate, nihil attingit quod non sit et subtilissime excogitatum et singulari venustate expolitum, cujus familiaritatem et consuetudinem pro ea qua præstat scientia et modestia cuncti appetunt, qui eum norint; quem de rebus medicis physicisque disserentem nemo audit qui ab eo doctior non discedat.

# MANIBUS SANCTISSIMIS

# C. MUTIS ET F. PÉRON.

committee a committee as a committee as

(10:10:10:

Quorum ille in pervestiganda ornandaque Bogotensi Flora diù, multumque versatus ex penitioribus illis novi orbis adytis naturam prodire in lucem jussit, à botanicorum omnium facilè principe Linnæo rei herbariæ princeps et ipse consalutatus: hic post longam peregrinationem laboribus studiisque confectus ereptusque in ipso flore juventæ sui desiderium bonis omnibus ac mihi præ cæteris reliquit.

## AMICIS DULCISSIMIS

# F. ZÉA ET A. BONPLAND.

Qui cum eorum quæ suis in peregrinationibus adsecuti sunt copiam amicissimè fecerint, præsidio mihi in hoc perficiendo edendoque opere sæpè fuerunt.

# DISCIPULO SUAVISSIMO

# L. BIETT.

Egregiæ spei juveni, qui licet multùm usque profecerit, properat tamen semper ardentiùs, ferturque acrioribus stimulis ad excelsiora: cum quo sæpè diem familiaribus alloquiis de rebus ad medelam morborum opportunis ingenti cum voluptate et non sine utilitate transigere consuevi.

HÆC ELEMENTA REI MEDICÆ

NOVIS CURIS AUCTA ET PERPOLITA

DEVOTI ANIMI GRATÆQUE VOLUNTATIS MNEMOSYNON.

D. V. C.

J. L. ALIBERT.

# PROLÉGOMÈNES

Pour servir d'Introduction à l'étude de la Thérapeutique et de la Matière médicale.

I.

Lorsque le célèbre Stahl changea la face de la vœux de médecine pratique, il fit les vœux les plus ardens la réforme pour qu'on affranchît la Thérapeutique de ces théories ténébreuses et mensongères qui ont détourné l'art de guérir de ses plus sublimes destinées. «Je voudrois, disoit-il, qu'une main hardie » entreprît de nettoyer cette étable d'Augias ». Il avoue lui-même qu'il ne s'étoit soumis qu'en muramurant au joug de Sylvius.

## II.

J'ose essayer de remplir aujourd'hui la tâche in- circonstances que diquée par ce grand homme; j'ose pénétrer dans favorisent cette science peuplée d'erreurs, où la langue est aussi défectueuse que la pensée, où tout est à refondre, les principes et la matière. Il est vrai qu'un heureux concours de circonstances favorise mon zèle et soutient mes efforts. J'écris à une époque de la science, que l'anatomie, la physiologie, la chimie, la minéralogie, la botanique, ont illustrée

I. .

par d'immenses progrès, et où des méthodes philosophiques ont préparé eette branche de notre art aux nombreuses réformes qu'elle doit subir.

### III.

Vraies sources des indications curatives.

Mais avant d'aborder les vérités d'une seience qui est la partie la plus noble, le but unique, et pour mieux dire, le complément de la médecine, il importe d'établir iei quelques considérations préliminaires qui puissent éclairer la conduite des praticiens dans le choix et l'administration des remèdes; il importe de montrer rapidement à nos lecteurs les sources principales des indications curatives. Sans cette étude première, qui a été celle d'Hippocrate, d'Arétée, de Galien, et de tous les modèles de l'antiquité, les secours matériels de la Thérapeutique sont vains et impuissans; l'expérience elle-même n'est qu'illusion et mensonge.

# IV.

Loi inhétente à l'économie animale.

Des élémens de Thérapeutique ne sauroient mieux commencer que par l'exposition de cette grande loi de l'économie animale, qui fait qu'elle se conserve, et qu'elle résiste aux causes destructives qui la menacent, autant que le permet sa propre énergie; l'existence de cette loi est aussi positive, pour un observateur attentif, que celle de certaines lois de la végétation ou du globe terrestre. Semblable à cette force suprême qui, dans la mécanique des mouvemens célestes, retient les planètes dans leurs orbites, et que Descartes tenta vainement d'expliquer, elle régit dans le corps humain cette réunion admirable des systèmes, qui, par leur structure, leur accord, leur dépendance réciproque, et le noble commerce de leurs fonctions, concourent à former le plus bel édifice vivant de la nature. C'est par elle que chaque organe s'y élève avec ses attributs, ses sensations, ses besoins, ses sympathies. Cette loi générale est donc le point de vue d'où le médecin doit partir pour descendre ensuite à ses applications particulières, et pour apprécier toute l'influence qu'elle peut avoir sur la naissance, la marche et la terminaison des maladies.

## $\dot{\mathbf{V}}$ .

Puisque cette loi conservatrice protége et soutient l'homme contre les inconvéniens auxquels sa circ condition physique l'assujettit, l'acte qui constitue lui de la vie a donc un but entièrement analogue à celui que se propose la médecine; et celle-ci ne doit faire que ce que la nature feroit elle-même, si elle procédoit avec ordre. Ce n'est point en supprimant des mouvemens trop rapides, trop foibles ou trop

inégaux, qu'on vient à bout d'opérer la guérison; c'est en rectifiant ces mouvemens. Bordeu s'étoit vivement pénétré de cette maxime fondamentale, lorsque éclairant à la fois la Thérapeutique par la Physiologie, et la Physiologie par la Thérapeutique, il comparoit le travail des crises au travail des glandes, lorsqu'il énonçoit que l'objet final de la matière médicale étoit de régulariser et de diriger convenablement les efforts salutaires des facultés vitales.

### VI.

Certaines données de la Therapeutique.

Toutefois, ce n'est point assez pour le médecin sont neces-saires pour d'avoir reconnu le pouvoir de la nature et la sala juste application gesse de ses opérations; d'autres données doivent le guider encore, s'il veut appliquer à propos, et comme il convient, les moyens que fournit la Thérapeutique. Ses conseils doivent porter sur une combinaison exacte des causes morbifiques, et des mouvemens vitaux qui tendent à les détruire; il doit calculer l'intensité de ses causes, apprécier l'importance des parties affectées, adapter ses secours aux divers temps de la maladie; il ne doit rien négliger dans ses études de ce qui est relatif au tempérament, à la sensibilité individuelle, aux répugnances, aux appétits, aux habitudes, aux métiers et professions, au régime ordinaire, aux âges et aux sexes, aux saisons de l'année, aux

qualités de l'air atmosphérique, aux climats, etc. C'est l'appréciation de ces circonstances, envisagées sous toutes leurs faces, qui fait la supériorité véritable du praticien expérimenté. J'observe, en outre, que la Thérapeutique a son côté moral comme son côté matériel; que les phénomènes intellectuels sont autant de son ressort que les phénomènes physiques. Elle doit s'introduire dans le cœur humain, pour y voir les désirs, les passions, les besoins, les sollicitudes, les chagrins, les attachemens, les espérances, pour y agir sur les sensations et les idées, pour examiner enfin ce que peuvent sur l'économie animale tous les genres de sentiment et de pensée. L'ensemble de ces diverses considérations peut seul faire prendre à la médecine pratique un caractère d'élévation et de grandeur qui la préservera des sarcasmes de quelques écrivains philosophes.

# VII.

J'ai dit que la doctrine des causes étoit un des premiers objets de la Thérapeutique médicinale, ses de la maladie et peut-être ne met-on pas à cette étude toute l'importance dont elle est digne. Le praticien qui la néglige est comme un homme privé de la vue; il ne procède que par des tâtonnemens incertains, et il s'égare d'autant plus, que le hasard seul a pu

le porter quelquefois sur la route même des succès. C'est donc l'examen approfondi des causes qui rend les combinaisons de l'art plus exactes et plus rigoureuses, comme l'observoit le savant et judicieux Fernel: Ut philosophi qui rerum omnium contemplationi dant operam, quàm acerrimè in causarum investigatione notitiáque versantur, quod nullius rei queat haberi cognitio cujus ignorata sit origo: ita et medicis qui omnia in corporis com-, moditatem usumque referunt, imprimis necessaria est causarum quæ morbos effecerunt observatio, sine quá neque morbos præcavere neque curare licet. J'ai connu un individu qui a long-temps éprouvé les symptômes les plus apparens d'une phthisie laryngée. Il se croyoit vouć à une mort prochaine. Il réclama les soins d'un médecin, dont la sagacité pénétrante reconnut en lui tous les signes de l'infection syphilitique. Celui-ci ne balança pas dès lors à lui prescrire aux doses convenables le muriate de mercure sur-oxidé, dont l'emploi méthodiquement suivi, fut couronné d'un plein succès. Il est donc essentiel de remonter aux causes de nos maladies, pour bien connoître et bien approfondir leur essence. Je ne parle pas toutefois de ces causes fictives et hypothétiques qui sont couvertes d'un voile impénétrable et qui ne conduisent à aucun but utile. Le vrai praticien ne doit s'enquérir que des eauses médieinales et par conséquent manifestes. Les empiriques, qui n'avoient pour guide que l'observation, s'élevèrent jadis contre une semblable étude, et s'opposèrent aux dogmatiques, à la tête desquels étoit Galien. Les uns et les autres se précipitèrent dans des excès, et leur doctrine n'a été que passagère. Toutes les opinions humaines ont le même sort.

## VIII.

Après la connoissance des causes, la recherche Indications la plus nécessaire est, sans contredit, celle des parties afparties affectées; mais e'est souvent la plus difficile. Il importe de considérer les organes d'après leur structure, leur situation, leurs propriétés vitales, leurs fonctions, leurs connexions nerveuses, leurs eorrespondances sympathiques, leur influence sur le reste de l'économie animale. Sed præter temperamentum, considerantur in parte quádam, quæ curationem non parum faciunt evariare, dit Vallésius. Un viseère membraneux fournit d'autres indications qu'un viscère parenchymateux. Les altérations qui surviennent dans la traehée-artère, dans le poumon, dans le cerveau, etc. sont moins susceptibles de guérison que celles qui se développent dans les voies digestives, paree qu'elles sont moins aecessibles aux effets immé-

diats des substances médicinales. On sait aussi que la susceptibilité nerveuse très-exaltée d'un organe proscrit l'usage des émétiques, alors même que des matières saburrales occupent l'estomac et les intestins. On n'ignore pas, enfin, que les connexions de la peau avec la vessie repoussent quelquefois l'application des cantharides. Mille autres faits prouvent encore la nécessité de faire une étude exacte des parties affectées, pour bien appliquer les moyens de l'art. De là vient l'utilité de l'anatomie pathologique dont Morgagni a jeté les vrais fondemens parmi les modernes. La secte des méthodiques repoussoit cette connoissance comme superflue; mais Galien en avoit reconnu les grands avantages. C'est surtout dans ce siècle qu'une pareille étude deviendra le flambeau du médecin thérapeutiste. En effet, comment espérer de donner un remède utile, si le siége de la maladie est absolument ignoré? N'est-ce pas l'anatomie pathologique qui nous le révèle, en nous montrant toutes les formes hideuses que prend la nature pour opérer notre destruction? Parmi les infirmités qui accablent l'espèce humaine, il en est sans doute une foule dont on ne peut reconnoître les vestiges physiques après la mort. Mais si on n'est plus témoin de l'altération des fonctions, on l'est du moins de l'altération de la propre substance des organes qui présidoient à ces mêmes fonctions. D'ailleurs, quand bien même l'anatomie ne serviroit à faire connoître que le dernier terme des effets de la maladie, quand il seroit impossible de constater avec certitude quelle est la partie affectée, il est facile du moins d'y parvenir par une sorte d'approximation, ce qui suffit souvent pour déterminer le traitement le plus utile. Les avantages qu'on peut retirer d'une connoissance exacte de l'organe malade, s'établissent encore à raison des correspondances sympathiques qui l'attachent à d'autres organes; et c'est fréquemment d'après cette considération importante, qu'on se dirige convenablement pour le juste emploi des vésicatoires, des cautères, des sétons et autres moyens analogues.

## TX.

On sait que dans l'administration des remèdes, Indications Hippocrate avoit surtout insisté sur le choix de périodes de la maladie. l'occasion. Galien et Bordeu parlent aussi de la nécessité d'avoir égard aux périodes de la maladie. Une substance médicamenteuse prise à contre-temps devient un obstacle aux déterminations et aux tendances de la nature. Ce qui convient à la fin d'une affection morbifique, ne sauroit convenir ni dans le milieu ni dans le com-

mencement de sa marche. Si cette considération essentielle est méprisée, on ne fait qu'accroître le trouble et le tumulte des paroxysmes; on détermine des symptômes nouveaux; on interrompt le travail salutaire des crises. Le médecin ressemble dès lors à ce pilote insensé, dont les manœuvres irréfléchies ont précipité l'instant du naufrage. C'est sur la considération des divers temps de l'affection, que se fondent constamment les procédés auxquels on a recours pour la curation des fièvres, des phlegmasies, des exanthèmes, des hémorrhagies, etc.; et l'on sait que Bordeu a fait une vaste application de ce principe à la théorie des maladies chroniques. Il est sans doute diverses routes pour arriver à la guérison. Les uns, dit Barthez, se contentent d'obéir à la nature, d'autres aspirent à lui commander. Mais ce que tous les médecins doivent respecter, c'est l'indication prise des périodes de la maladie : lorsque cette indication est négligée, les moyens curatifs sont rarement appliqués d'une manière convenable. L'occasion est manquée, selon l'expression d'Hippocrate, et les forces vitales se troublent toujours par un remède administré à contre-temps. Quel fruit, par exemple, pourroit-on espérer du quinquina donné au fort même des paroxysmes? Les crises ne réclament pas moins d'attention. Elles terminent

la marche de la nature, et sont la partie la plus importante de ses mouvemens salutaires. Il faut donc respecter ces mouvemens, particulièrement ceux qui tendent à des mutations avantageuses. Les auteurs anciens étoient tellement imbus d'un pareil précepte, qu'on le trouve consacré dans tous leurs ouvrages, et qu'ils n'administroient jamais un remède héroïque, qu'autant qu'il étoit en harmonie avec la marche successive des symptòmes.

X.

Vallésius prétendoit, avec raison, qu'une con-indications noissance parfaite des tempéramens rendroit le connoissance parfaite des médecin égal à un dieu. En effet, c'est dans cette mens. connoissance que réside toute la difficulté de l'art; elle seule peut apprendre quelles sont les exceptions à faire aux dogmes généraux de Thérapeutique. Il est des individus qui, pour la même affection, exigent des traitemens opposés; et les praticiens emploient souvent, pour la même fin, des moyens contraires. Les indications prises de la nature du tempérament, l'emportent même quelquefois sur celles que l'on prend de la nature de la maladie. Voilà pourquoi les différentes méthodes de curation ne peuvent point se transmettre dans les livres; elles sont déterminées par les lieux, les instans, les circonstances; en un mot,

par la présence seule des sujets. Stahl, du reste, a été un des premiers à prouver que les tempéramens exercent une influence souveraine sur la forme et sur le caractère des affections morbifiques, et par conséquent sur l'emploi des remèdes. Il ajoutoit qu'indépendamment des diversités propres aux systèmes répandus dans toutes les parties de l'organisation, certains viscères présentent quelquefois des dispositions particulières très-différentes des dispositions générales; or, ces dispositions peuvent aussi repousser l'emploi de certains médicamens, surtout lorsque ces médicamens peuvent accroître leur susceptibilité nerveuse. De là vient que les médecins font toujours attention à l'état du poumon, du foie, de la rate, etc. On ne sauroit d'ailleurs se dissimuler que les tempéramens partiels des organes ne puissent agir les uns sur les autres, par une action réciproque et continuelle. Nous avons vu, à l'hôpital Saint-Louis, une jeune femme chez laquelle la matrice entraînoit, s'il est permis de le dire, le cerveau dans le dérangement le plus complet, à chaque époque de la menstruation : c'est alors qu'elle étoit prise d'un accès de manie qui se continuoit pendant tout le temps de l'écoulement des règles. Il est donc essentiel d'étudier avec un grand zèle ce que le tempérament offre de plus remarquable dans chaque individu. Qui peut ignorer la susceptibilité particulière de certains organes pour certaines substances médicamenteuses? Il existe, il est vrai, chez les malades certaines différences qu'on ne peut reconnoître par des signes extérieurs, et c'est là, sans doute, ce qui rend la pratique de notre art si difficile. Le célèbre Frédéric Hofmann dit expressément que c'est moins la diversité de nos affections morbifiques, que la diversité des sujets, qui réclame les méditations les plus profondes de la part du praticien. Il est, par exemple, des tempéramens auxquels l'abstinence est constamment nuisible dans les fièvres, et qu'il faut nourrir au milieu même des plus violens redoublemens. Il en est d'autres qu'il faut soumettre aux plus sévères lois du régime. Combien n'est-il pas d'individus qui, forts et doués de l'embonpoint le plus vigoureux, supportent difficilement la saignée, tandis que des personnes d'une constitution foible, du moins en apparence, se trouvent merveilleusement soulagées par une semblable évacuation! On ne sauroit donc appliquer un traitement uniforme à tous les cas, et les indications prises de la nature du tempérament sont parfois plus importantes que celles que l'on peut puiser dans la nature même de la maladie que l'on doit combattre.

#### XI.

Indications prises de la sensibilité individuelle.

La théorie des tempéramens est étroitement liée à celle de la sensibilité physique, et cette faculté de l'homme vivant est un des sujets que les médecins cliniques doivent le plus approfondir. Les impressions des causes extérieures ne sont point pour les corps animés comme pour les corps bruts et inorganiques, proportionnées à l'impulsion physique de ces causes, et à la force résultante de leur masse ou de leur vitesse. Ces impressions sont toujours relatives à la constitution et au degré de susceptibilité de l'être qui les éprouve. Souvent, une cause très-légère excite en lui les mouvemens les plus violens, tandis que d'autres, qui sembleroient devoir lui imprimer de fortes secousses, sont pour lui sans effet. J'aurai occasion de développer, avec étendue, cette vérité physiologique, lorsque je parlerai de l'action des poisons sur l'économie animale. C'est alors que je tâcherai de déterminer les relations constantes et singulières des substances vénéneuses avec les différences de la sensibilité dans les différentes espèces d'animaux. Il y a en outre dans le corps vivant et animé, une unité sensitive très-intéressante à étudier pour la juste administration des remèdes. Ce qui caractérise cette unité sensitive, c'est qu'une impres-

sion en affoiblit constamment une autre. Ce phénomène a lieu non-seulement par rapport aux affections morales, mais encore par rapport aux affections physiques du corps humain. C'est sur ce point de doctrine qu'est fondée la pratique médicinale, pour modérer l'impétuosité des mouvemens produits par une trop forte irritation, d'affoiblir quelquefois celle-ci, en multipliant artificiellement les points de souffrance : c'est le but que l'on se propose dans l'établissement des cautères, des vésicatoires, et autres procédés opératoires de ce genre.

## XII.

Les moyens de guérison que la médecine em-Indications fondées sur ploie seroient la plupart impraticables, si les or-la considéganes du corps vivant n'avoient la faculté de se transmettre l'un à l'autre leurs impressions; car il n'y en a qu'un très petit nombre sur lesquels on puisse agir immédiatement. En effet, sans cette faculté, quelle influence pourroit exercer la Thérapeutique sur le système pulmonaire, qui n'a aucune communication directe avec l'estomac? C'est par le moyen des sympathies, qu'une détente artificielle opérée dans une partie du corps, en produit une semblable dans une autre partie. On cite l'exemple d'une jeune fille chez laquelle une

certaine tension dans les vaisseaux utérins empêchoit l'écoulement menstruel, et qui fut saignée du bras; la veine ne fut pas plutôt ouverte, que les règles se rétablirent. Que de faits semblables on pourroit alléguer!

# XIII.

Mais on ne sauroit faire une étude particulière répugnandes que l'on de la sensibilité dans ses rapports avec l'emploi a pour certaines subdes remèdes, sans réfléchir en même temps sur stances.

les variétés infinies que présentent, dans un grand

les variétés infinies que présentent, dans un grand nombre d'individus, les antipathies particulières de l'estomac, pour certaines substances. Rien, dit un ingénieux physiologiste, ne prouve mieux l'empire que le principe vital exerce sur tous les organes de la digestion, que les répugnances que nous avons pour certains alimens ou pour certains remèdes. Ces répugnances tirent leur source, ou d'une disposition transmise par les parens, ou d'une impression désagréable faite autrefois sur nous par les objets de ces répugnances. Dans l'un et l'autre cas, le principe vital exprime son dégoût par les signes les plus marqués et les moins équivoques. Ceux qui voudroient faire dépendre ce dégoût d'un défaut d'analogie entre les mets pour lesquels nous avons de l'aversion, et notre sensibilité naturelle, doivent savoir que ce principe n'attend pas même, pour rejeter un aliment, qu'il agisse immédiatement sur les organes destinés à le recevoir. La simple vue, et même la simple idée de cet aliment, suffit pour exciter dans ces organes tous les mouvemens qu'y produiroit son application immédiate. Les couloirs de la bouche, de l'œsophage, de l'estomac, se ferment et semblent refuser à l'objet de notre dégoût les sucs digestifs qu'ils contiennent, et qu'ils prodiguent pour les substances qui nous plaisent. L'estomac surtout renverse l'ordre de ses mouvemens, et paroît s'élancer vers cet objet, comme pour le repousser.

### XIV.

C'est une vérité généralement reconnue par les indications praticiens de notre art, que les appétits de l'homme de l'homme de l'homme de l'homme de l'homme de l'expression exacte de ses besoins; qu'il importe souvent de les réprimer par un régime sévère, et d'affoiblir en quelque sorte la vie, pour mieux parvenir à la conserver. Nos sens sont si dépravés, lorsque nous entrons en relation avec les objets qui sont hors de nous; l'habitude et les préjugés ont si étrangement perverti nos penchans, nos goûts et nos idées primitives, que nous n'avons pas une connoissance précise de ce

qui convient ou de ce qui nuit au maintien de notre existence. En proie à mille désirs immodérés, incertains sur ce qu'il faut fuir ou rechercher, nous sommes à chaque instant les tristes victimes de notre intempérance et de nos erreurs (1). Toutefois, les appétits de l'homme malade sont quelquefois des guides infaillibles qui nous éclairent sur le choix des substances propres à nous nourrir, quand nous savons leur être fidèles. Ils peuvent fournir des indications curatives; et, sous ce rapport, ils deviennent pour un médecin observateur un sujet inépuisable d'étude et de méditation.

<sup>(1)</sup> Hippocrate remarque que si les hommes avoient moins de penchant à abuser de leurs facultés, ces moyens naturels suffiroient pour leur conservation, et les dispenseroient de recourir à la médecine artificielle. Dans le cas où il seroit nécessaire de prendre quelque conseil, chacun le recevroit des lumières de sa raison ou d'une expérience facile; mais la dépravation des mœurs, en altérant les sentimens de l'homme, a aussi perverti l'ordre des mouvemens corporels, et compliqué les maladies.

#### XV.

Il ne faut pas moins considérer les effets de l'ha-Indications bitude sur le corps humain. Tout dans l'homme, sance des jusqu'à ses maladies, est soumis à son empire. Comment le Thérapeutiste pourroit-il négliger l'étude d'un des plus grands phénomènes physiologiques, auquel tous les actes de notre existence sont subordonnés? L'habitude est un des attributs les plus importans pour tous les êtres sensibles; c'est, comme l'a dit ingénieusement Roussel, une sorte d'artifice que la nature a voulu mettre dans toutes ses opérations, pour qu'elles s'effectuent avec plus de justesse, de promptitude et de régularité. Qui ne sait pas qu'une substance qui produit d'abord une violente impression sur l'économie vivante, finit par être nulle sur cette même économie, parce que nos organes ne sauroient toujours sentir de même, et que l'on va jusqu'à s'accoutumer aux poisons! De là vient qu'on a souvent conseillé d'interrompre l'usage de certains remèdes, et que leur vertu ne semble reprendre que lorsqu'on s'en est abstenu un certain temps. Memorabilis quoque est facultas adsuescendi, quá utrumque hominis principium gaudet. Le médecin doit donc connoître l'empire des habitudes; il doit savoir, par exemple, que les mouvemens excités

pour l'exercice de quelque excrétion sont absolument nécessaires, et que, lorsque le principe vital a une fois trouvé par cette voie le moyen de maintenir le corps en santé, il s'attache à soutenir une pareille évacuation. Qui peut ignorer que toute la théorie de quelques maladies chroniques consiste dans l'habitude des mouvemens dirigés vers certaines parties, pour évacuer une matière qui souvent importune la nature? C'est ainsi que les toux, les catarrhes, les vomissemens, les flux, etc. deviennent véritablement des affections habituelles. C'est ainsi que les mouvemens spasmodiques dégénèrent fréquemment en habitudes et quelquefois en maladies héréditaires. Personne n'avoit plus approfondi que Stahl l'étonnant phénomène des habitudes, dans ses rapports avec la Thérapeutique. Il en est, dit cet illustre médecin, des écoulemens artificiels comme des écoulemens naturels. Un homme avoit coutume de se faire saigner tous les mois; s'il différoit cette opération, il éprouvoit d'abord un sentiment général de pesanteur, suivi d'un gonflement douloureux de la veine médiane du bras, semblable à une noix pour la grosseur. Un autre homme, d'un tempérament mélancolique, susceptible de vives émotions, se sentit les épaules vivement affectées; il éprouvoit une tension douloureuse et lancinante, parce qu'il avoit été accoutumé autrefois à une scarification dont on avoit ensuite négligé l'emploi. Il mourut leucophlegmatique, pour n'avoir pas voulu la rétablir.

# XVI.

Rien peut-être ne fait varier davantage les indi-Indications cations, que la considération des arts, des métiers considération des et des professions dans la vie sociale. La santé des metiers et militaires, dont le système musculaire est perpé-sions. tuellement en activité, eelle des gens de lettres, et autres personnes livrées au repos ou à des oeeupations sédentaires, doivent nécessairement offrir des résultats divers à l'observation. Les maladies des gens de mer méritent également une attention particulière. On reçoit journellement dans les hôpitaux des individus victimes de leur application à l'art de la peinture; les ouvriers qui travaillent à l'exploitation des mines ou qui manient habituellement les oxides métalliques, etc. subissent souvent le même sort. Il n'est pas de condition humaine qui ne traîne à sa suite les inconvéniens les plus graves pour eeux qui l'exercent. Le célèbre Ramazzini a démontré par combien de périls l'homme aehète à chaque instant les fruits de son industrie et de ses labeurs, et a traité ce point de doctrine avec une érudition très-remarquable.

#### XVII.

Indications fondées sur

Un médecin philosophe a fort bien prouvé que la considération des le temps devoit entrer comme élément nécessaire dans l'établissement des vrais rapports de l'homme avec la nature, et par conséquent avec les remèdes. En effet, puisque le temps apporte des modifications continuelles dans l'exercice des fonctions de la sensibilité et de l'irritabilité, l'influence des moyens thérapeutiques sur ces fonctions doit nécessairement suivre, jusqu'à un certain point, les périodes de la vie. Chaque âge étant marqué par un certain ordre de mouvemens et de phénomènes, les maladics qui l'accompagnent en prennent nécessairement le caractère. Les affections convulsives, les fièvres cérébrales, sont l'apanage de l'enfance; l'adolescence est familière avec l'hémoptysie, avec les hémorrhagies nasales; la virilité est l'époque des hémorrhoïdes, surtout de l'hypocondrie et de la mélancolie. C'est à cet âge que le système hépatique est souvent frappé d'un état de langueur, ainsi que tous les autres organes abdominaux. Enfin, la vieillesse est assaillie par une multitude d'infirmités qui ébranlent tous les systèmes de l'économie animale; et ce n'est pas un spectacle indigne de fixer les méditations du physiologiste et du

philosophe, que cette série de changemens successifs qui marquent le décroissement d'un être qui s'éteint, que cette chaîne de dégradations qui, pour me servir du langage d'un ancien, sont en quelque sorte des portions de la mort qu'elles devancent. Chez les vieillards, c'est spécialement le système muqueux qui est débilité. Le mouvement progressif des humeurs se ralentit; aussi leurs maladies sont-elles le résultat d'une résolution totale du système des forces; de là proviennent toutes les maladies chroniques dont ils sont communément les tristes victimes. Telles sont les divers catarrhes, l'asthme, la goutte, les affections rhumatismales, l'anasarque, l'ascite, la paralysie, le marasme. La théorie des âges est donc trèsimportante pour la Thérapeutique, et son oubli a laissé long-temps la médecine dans l'imperfection.

# XVIII.

Il y a une opposition parfaite entre les organes indications et les fonctions des deux sexes; et c'est de cette la considération des opposition que dérive sans doute le concert merveilleux de leurs opérations mutuelles. Les femmes, selon la remarque d'Hippocrate, éprouvent des phénomènes particuliers qui réclament l'attention la plus vigilante; tels sont les phénomènes

de la menstruation. Depuis l'âge de la puberté, où elles eommencent à payer leur tribut hémorrhagique, jusque vers la fin de leur septenaire d'années, où eet écoulement disparoît, il survient dans les actions vitales une multitude de troubles et de dérangemens qui nécessitent en quelque sorte un système particulier de Thérapeutique. Aux éclats orageux et quelquefois funestes de leur puberté, aux fatigues de la gestation, aux labeurs de l'enfantement, succède la dernière et la plus dangereuse révolution qui soit attachée à leur existenee, e'est eelle qui s'opère à l'âge de retour; souvent l'organe utérin ne cesse ses fonctions qu'au milieu des commotions les plus douloureuses, et des maux inealeulables viennent l'assaillir. D'ailleurs, le médecin ne doit jamais perdre de vue que la sensibilité n'a pas seulement ses phases et ses périodes dans l'économie physique des femmes; mais qu'elle accompagne et distingue éminemment toutes les eireonstances de leur vie. C'est à leur extrême susceptibilité nerveuse qu'il faut rapporter les anomalies observées dans les affections qui les tourmentent, et qui en rendent quelquefois le traitement si douteux et si difficile.

#### XIX.

Les règles de la Thérapeutique exigent aussi Indications qu'on fasse une attention particulière au régime régime orordinairement observé par les malades, car l'action des remèdes peut singulièrement varier par l'usage des alimens ou des boissons. Il n'est pas non plus indifférent qu'on administre un remède dans l'état de repos, ou immédiatement après un exercice modéré, l'estomac étant vide ou contenant un peu de nourriture, etc. En effet, il peut y avoir des substances alimentaires qui soient contraires au médicament que l'on veut prendre, qui en changent la nature ou en diminuent considérablement les vertus. Le régime ne peut-il pas d'ailleurs, comme l'ont démontré plusieurs physiologistes, influer sur la manière de sentir des organes comme il influe sur leur manière d'agir? Ne peut-il pas leur imprimer une sorte de disposition qui les rende plus susceptibles d'être excités par certains remèdes, changer, en un mot, toutes les circonstances dont notre état physique se constitue? Quand on néglige de semblables observations, il n'est pas étonnant que les mêmes substances, mises en usage par plusieurs médecins, produisent des résultats opposés ou disférens.

#### XX.

Indications prises du climat.

Les médieamens doivent eneore être administrés d'après des indications prises de la nature du elimat. On connoît le grand problème qu'Hippoerate avoit commencé de résoudre avec tant de génie et de succès. On sait que les hommes, malgré l'identité de leur espèce, diffèrent entre eux suivant les lieux et les distances, relativement à leur physionomie, à leur tempérament, à leurs mœurs, et relativement à leurs maladies. De même que les plantes demandent différens soins dans différens terrains, de même aussi les hommes exigent qu'on modifie leurs médieamens selon le pays dans lequel ils vivent. Le elimat donne une face nouvelle aux affections morbifiques; il fait prédominer telle ou telle diathèse, etc. Hippocrate a énoneé que la constitution physique de l'homme porte l'empreinte des eauses qui agissent sur elle. Au surplus, l'influence du climat sur les habitudes morales et physiques a été démontrée par un auteur moderne (1), avec une grande sagacité. Ce célèbre observateur remarque, en effet, que l'homme est de tous les êtres vivans eclui qui est le plus susceptible d'être modifié par l'influence

<sup>(1)</sup> Rapports du physique et du moral de l'homme.

des agens extérieurs. C'est, par exemple, dans les climats chauds que se rencontrent les hommes doués d'une sensibilité excessive, ce qui provient de l'épanouissement habituel des extrémités nerveuses, et du bien-être occasionné par cet épanouissement; de là, dit le physiologiste que je viens de citer, cet attrait invincible pour les boissons et les drogues stupéfiantes; de là aussi ces goûts bizarres, qui tiennent à l'espèce d'attention avec laquelle ces hommes recherchent avidement toutes les sensations voluptueuses. L'action des marais dans les pays chauds, imprime de même au système vivant une foiblesse relative qui nécessite l'emploi des médicamens, et l'on connoît la vie languissante que traînent les individus exposés à leurs pernicieuses influences. Le climat influe sur la constitution physique de l'homme, autant que sur ses mœurs. C'est à ce phénomène qu'il faut rapporter la première cause des différences nombreuses qui s'observent dans les traitemens des divers pays. Les principes généraux sont sans doute partout les mêmes; mais il reçoivent des modifications locales et accidentelles, qui doivent nécessaire. ment influer sur la dosc et la qualité des médicamens. La Thérapeutique des climats chauds ne pourroit être exactement la même que celle des pays froids. Un illustre publiciste a dit qu'il faudroit écorcher un Moscovite pour le faire sentir. Il semble, comme l'a remarqué le professeur Barthez, que, dans le nord, le principe vital est pour ainsi dire enveloppé par une épaisse matière, et qu'il n'est attaquable que par les remèdes les plus puissans et les plus énergiques. La considération du climat est si importante pour les médecins cliniques, qu'il seroit à désirer qu'on eût, dans tous les pays, des observations bien faites, à l'aide desquelles on pourroit constater les changemens que les maladies y éprouvent, et surtout les époques où elles s'y montrent les plus meurtrières, parce qu'alors on pourroit chercher des préservatifs ou préparer du moins le corps humain à les subir sans aucun danger. Il est des auteurs qui prétendent avoir remarqué que dans les pays froids, les maladies étoient plus souvent mortelles dans les mois qui précèdent l'equinoxe du printemps, et Cleghorn, célèbre praticien de Minorque, dit au contraire, que dans les climats chauds, les maladies sont plus pernicieuses dans les mois qui précèdent l'équinoxe d'automne.

### XXI.

ndications L'air est un des principaux objets dont doit l'état de s'occuper la Thérapeutique. Il est pour l'organe pulmonaire ce qu'est l'aliment pour le système

des voies digestives. Tout le monde sait que mille causes peuvent dénaturer ee fluide subtil et pénétrant, qui est en quelque sorte la première pâture de notre vie. Cette remarque n'avoit point échappé aux anciens: ils en étoient tellement imbus, qu'ils avoient imaginé quelque chose d'analogue aux ventilateurs, pour renouveler l'atmosphère autour des lits des malades. L'air qui nous environne fait tellement partie de notre existence, que celui que nous avons respiré dès nos plus jeunes années, est celui que nous souhaitons le plus, et que nous le préférons presque toujours à un air plus pur et plus sain, parce que nous n'en avons pas été si long-temps nourris. C'est peut-être de cette source que dérive l'affection triste et douloureuse, connue sous le nom de nostalgie, et qui se manifeste chez les individus que des circonstances impérieuses éloignent de leur terre natale. Dans d'autres eas, Hippocrate a été le premier à prescrire les changemens d'air, et les bons effets de sa pratique sont incontestables. L'état le plus désirable de cet élément, est une chaleur médiocrement humide; car l'excès de ces deux principes dispose à la putréfaction. On doit généralement se soustraire à l'influence des variations brusques qui surviennent dans la température. L'habitude nous fait néanmoins observer des ehoses singulières à

cet égard. Les habitans des pays septentrionaux, au sortir d'un bain qui est presque brûlant, se plongent, au milieu de l'hiver, dans un bain presque glacé, et non-seulément il n'en résulte pas d'aecident fâeheux, mais ils en sortent avec gaîté. On observe en outre, dit le profond Stahl, que les sujets accoutumés à vivre dans un air froid, sont moins faeilement affectés par une extrême chaleur, que eeux qui vivent dans un climat ehaud ne le sont par un froid excessif. Sans doute que ehez les premiers le eorps contracte une fermeté qui est à l'épreuve des vieissitudes des saisons, tandis qu'il s'énerve dans l'air où réside une eonstante ehaleur. L'utilité d'un air frais pour la guérison des fièvres advnamiques est assez prouvée par ses bons effets. Cet air, dit Barthez, est d'autant plus avantageux, qu'il est plus dense, et que sous un même volume, il contient une plus grande proportion de ce pabulum vitæ, principe inconnu à nos devaneiers, et dont la chimie moderne nous a révélé la nature. De là vient que l'air des villes n'est pas quelquefois aussi naturel ni aussi sain que celui des eampagnes. On a vu uéaumoins des personnes affectées de certaines maladies chroniques, dont le poumon étoit offensé par un air vif et pur, du moins en apparence, paree qu'alors un air de cette nature devient un menstrue

tinuellement sur les causes corruptriees de l'atmosphère. Ils doivent s'étudier à corriger l'air des
pays marécageux, ainsi que celui des pays infectés
et dévastés par les épidémies. De quel avantage ont
été, dans ces derniers temps, et seront surtout
pour nos descendans, les appareils désinfectans de
M. Guyton-Morveau! Quel service ne rend pas à
l'univers entier un moyen qui oppose un si grand
obstacle à la contagion de ces fièvres si terribles
pour l'espèce humaine, et qui arrête en quelque sorte la marche de la destruction et de la
mort!

### XXII.

Il n'est pas moins eonstant que les maladies Indications prises des diffèrent suivant les saisons de l'année, et que les saisons et de la namoyens de guérir doivent par conséquent différer. Vents.

Hippocrate a vu le premier que l'homme du printemps ne ressemble point à celui de l'automne, ni celui de l'été à celui de l'hiver. Il faut voir dans les ouvrages de ce grand homme ce qu'il pense des constitutions boréales et des constitutions australes. Si l'on accorde que les vents qui règnent en certaines saisons, que le vent du midi, par exemple, relâche le corps, et fait éprouver une sorte d'embarras dans l'exercice des fonctions, il

n'est pas douteux que cette considération ne doive modifier, dans quelques circonstances, l'administration des médicamens. Les plus illustres médecins cliniques, tels que Sydenham, Baillou. Stoll, etc. ne se sont tant élevés au-dessus des médecins vulgaires que par l'étude approfondie de la succession et du génie particulier des saisons.

#### XXIII.

Indications prises des

Galien, qui avoit médité sur les plus hautes véaffections rités de notre art, observoit avec fondement que l'homme n'étoit pas comme le reste des animaux. La nature, qui lui a donné la faculté de transmettre ses pensées et de recevoir celles d'autrui, l'a mis en butte à mille passions dévorantes, l'a exposé à mille tourmens. A lui sont réservés les regrets cuisans, les longues haines, les jalousies furieuses, l'insatiable ambition, les perplexités déchirantes, les ennuis insupportables. L'homme devient foible et maladif par la force même et la supériorité de sa raison; il s'agite sans cesse dans une destinée qui ne suffit pas à son inquiétude, et qu'il cherche perpétuellement à agrandir. Il faut donc des remèdes pour la douleur morale comme pour la douleur physique; et le médecin, à l'exemple d'Hippocrate, doit écouter la plainte, et consoler l'infortune. N'a-t-on pas souvent expérimenté combien il importe d'exciter les émotions du sentiment dans des maladies longues et périlleuses? La vue soudaine d'un objet chéri, un grand désir satisfait, un changement inattendu des peines du cœur, une prompte surprise, une commotion extraordinaire du système intellectuel, ont souvent produit des révolutions heureuses dans l'ordre, la marche et l'intensité des symptômes, etc. L'histoire des affections morales forme donc une doctrine dont il importe de faire une constante étude; et, sans cette étude, la médecine ne seroit qu'une science sèche, aride et insuffisante.

#### XXIV.

Je viens d'exposer les données principales d'après Bases fonlesquelles il convient d'établir et de diriger l'addela Thérapeutique.

ministration des remèdes; il ne me réste plus qu'à
indiquer à mes lecteurs les bases premières et fondamentales de ce Cours de Thérapeutique et de
Matière médicale. La doctrine expérimentale de
la sensibilité et de l'irritabilité, considérées dans
les divers systèmes d'organes dont l'économie vivante se compose, me paroît être un centre commun auquel viennent se rattacher toutes les vérités de la science de l'homme, et d'où doivent
émaner toutes nos méthodes de curation. Cette
doctrine a été constamment professée avec gloire

dans la savante école de Montpellier; et l'on doit au professeur Chaussier de l'avoir introduite le premier dans celle de Paris, devenue si célèbre en si peu d'années. C'est ce profond physiologiste qui a insisté le premier sur ce dogme si important pour l'art de guérir : « que l'altération des forces » vitales constitue les genres, les espèces de ma- » ladies, dont toutes les différences consistent » essentiellement dans les degrés, la nature et le » siége de l'altération; que leur excitement, porté » à un certain point, et soutenu pendant quelque » temps, produit les coctions, les crises, les solu- » tions des maladies, et forme les forces médica- » trices du médecin ».

#### XXV.

Elle est nséparable de la Physiologie (1) et de la Pathologie; elle est la vraie de la Pathologie.

<sup>(1)</sup> Nous vivons dans un siècle où la Thérapeutique et la Matière médicale ont surtout beaucoup à espérer des expériences des physiologistes. Nul doute que les travaux de feu M. Legallois, sur le principe de la vie, ne concourent directement à leurs progrès. Ces deux sciences, naturellement unies, pourront aussi retirer de grands avantages de toutes les idées fécondes que MM. Chaussier et Orfila ont émises dans leurs cours, et particulièrement de feurs essais nombreux sur l'action des poisons dans l'économie animale. On

médecine d'application; elle ne s'appuie que sur les observations cliniques; elle ne sauroit, en conséquence, classer les médicamens dont elle s'occupe, d'après des méthodes ou des systèmes adoptés par quelques sciences accessoires; car ces sciences, telles que la chimie, la botanique, la minéralogie, la zoologie, etc., ne constituent point la science dont nous traitons; elles fournissent de simples matériaux, que celle-ci met en œuvre d'après des principes qui n'appartiennent qu'à elle-même.

#### XXVI.

Un des grands vices de la Thérapeutique actuelle La Théest d'abuser des médicamens, et d'accoutumer la point abunature à l'inaction. C'est une des sciences où la mèdes. crédulité de l'homme a le plus nui à son bonheur. Cependant, les vertus attribuées à certaines substances n'ont souvent pour base que des assertions hasardées, presque toujours démenties par des faits ultérieurs mieux observés. D'ailleurs, les causes

doit envisager sous le même aspect les recherches de mon collègue M. Richerand, dont l'ouvrage méthodique et lumineux est aujourd'hui devenu classique dans toute l'Europe. M. Lordat, professeur de l'école de Montpellier, mérite aussi les plus grands éloges. Il marche à grands pas sur les traces de son illustre maître Barthez.

morbifiques qui atteignent le corps humain n'ont point une énergie absolue, mais relative. Il en est de même des moyens auxquels on a recours pour les combattre; et c'est moins du remède dont on a fait choix, que d'une méthode éclairée que l'on doit espérer la guérison.

#### XXVII.

Le succès la prudente tion que faire.

C'est peu d'avoir fait un bon choix des remèdes des remèdes dépend qui conviennent à la guérison des maladies : il continua- importe de savoir les continuer aussi long-temps l'on sait en que persiste l'indication qui en a commandé l'emploi. Les médecins doivent, à cet égard, se laisser conduire par la saine expérience. C'est en elle, et non dans des théories fautives et chimériques, qu'ils puiseront la véritable méthode. Frédéric Hofmann a disserté avec un talent très-remarquable sur ce point capital de la Thérapeutique médicinale. Eneffet, pourquoi changer de médicament quand la cause du mal est toujours la même? Nil æquè sanitatem ægrotantium impedit quam remediorum crebra mutatio. L'ignorance des médecins n'est que trop souvent pronvée par leurs incertitudes et leurs vacillations. La persévérance dans l'administration des mêmes remèdes est surtout avantageuse pour le traitement des maladies chroniques. On eonduit souvent à l'hôpital Saint-Louis des individus tellement affectés de la maladie vénérienne, qu'ils ont été abandonnés par les gens de l'art. Le mercure qu'on leur avoit administré, et qui d'abord n'avoit produit aucun effet, finit par les guérir entièrement, lorsqu'ils en ont fait un long usage. Il faut souvent plusieurs années pour retirer un certain fruit de l'administration des eaux minérales. Qui ne connoît les bons effets de l'usage prolongé des martiaux, dans les maladies qui attaquent plus ou moins profondément le système lymphatique; de celui des anti-spasmodiques, dans certaines affections du système nerveux dont le caractère rebelle est quelquefois indestructible!

#### XXVIII.

On a beaucoup disputé sur le temps où il con- Du temps vient le mieux d'administrer les remèdes, afin d'assurer leur succès. On peut admettre comme un tion des précepte général, que les substances médicamen- mens. teuses qu'on dirige sur les organes de la vie assimilatrice, doivent être données dans des temps très-éloignés de la digestion; celles que l'on dirige vers les organes de la vie de relation, doivent être administrées dans les temps où cette même vie n'est point soumise à l'action des stimulans extérieurs. C'est ainsi que les remèdes dont la base est formée par l'opium ou par d'autres narcotiques,

ont plus d'efficacité, s'ils sont administrés de préférence le soir. Ces sortes de considérations ne doivent jamais être oubliées.

#### XXIX.

Pour bien diriger leur les malaqui coexismaladie a tuelle.

Les maladics qui ont précédé méritent une atappliquer les remèters de la part des médecins cliniques. action sur Elles exercent presque toujours une influence pardies qui ont ticulière sur l'état des individus que l'on soumet tentavecia aux diverses méthodes de traitement. On n'a qu'à supposer deux personnes accablées par un épuisement extrême, l'une à la suite des affections qui sont le résultat de l'intempérance, l'autre à la suite d'une longue hémorrhagie : la conduite qu'il faudra tenir sera certainement toute différentc. Dans le premier cas, il faudra recourir aux évacuans, et dans le second, aux analeptiques. Les apoplexies qui succèdent aux épilepsies, sont plus décidément mortelles que celles qui succèdent aux indigestions. Les dégénérations des viscères qui succèdent aux fièvres quartes, sont beaucoup plus difficiles à combattre que celles qui surviennent par une cause accidentelle. On observe à l'hôpital Saint-Louis que les fièvres qui attaquent les scrophuleux, les dartreux, les paralytiques, sont favorables. Il semble que ces fièvres soient le résultat d'un effort énergique de la nature pour

alimenter la cause de la maladie primitive. Autre remarque non moins essentielle, c'est que, lorsqu'un individu est en proie à deux affections morbifiques, il convient d'attaquer d'abord celle dont la marche est la plus rapide, parce que la maladie chronique et habituelle demande beaucoup plus de temps pour sa curation.

#### XXX.

Il est des levains morbifiques qui dorment en Les molaquelque sorte dans l'économie animale, et qui, jamais plus attaquables absolument semblables à un ennemi caché, de-qu'elles se viennent inattaquables par l'action des remèdes. Mais il n'en est pas de même, si quelque circonstance vient donner l'essor à leur activité. Un pareil phénomène s'observe principalement lorsqu'on se propose de combattre le virus vénérien. Toutes les fois que ce virus ne se manifeste par aucun symptôme extérieur dans le corps vivant, les médicamens ne peuvent l'atteindre, et passent presque toujours dans les voies digestives, sans produire aucun changement favorable: dans le cas contraire, si par quelque moyen perturbateur, on est parvenu à provoquer l'éruption du mal, le mercure employé obtient alors des effets rapides et merveilleux. Cette considération physiologique est une des plus fécondes en matière médicale. Barthez ne l'avoit pas négligée; il avoit judicieusement observé que les substances les plus efficaces perdoient toute influence sur les propriétés vitales, lorsque celles-ci retomboient d'une exaltation extrême à un état comme naturel. Qui n'a pas remarqué que, dans la goutte et autres maladies qui se manifestent par accès, les médicamens ont une énergie inférieure, lorsqu'on les applique dans l'intervalle des paroxysmes, etc.?

#### XXXI.

Galien a dit que le médecin devoit être phi-

La Thé-

rapentique doit procé-doit procé-der dans ses recher-ches avec decin étoit sa propre expérience. Dans les essais un doute philosophi-nombreux que j'ai tentés à l'hôpital Saint-Louis, pour constater les vertus des remèdes, en présence d'un grand concours d'élèves, j'ai eu occasion de me convaincre que rien n'étoit plus sage que de chercher et de douter sans cesse dans une matière qui intéresse de si près la vie des hommes. Lorsqu'on fait usage de sa raison, on ne peut que verser le ridicule sur une multitude d'erreurs qui, depuis des siècles, s'arrogent une domination tyrannique, et qui ont livré la plus utile des sciences aux ridicules contestations des jongleurs et des charlatans.

#### XXXII.

C'est Galien qui s'éleva le premier, avec force, Il faut abcontre l'empirisme, et qui prétendit qu'une saine empirisme. théorie devoit être constamment la base de la Thérapeutique. On sait avec quelle véhémence et quelle indignation il lançoit le blâme sur Thessalus, dont les sectateurs osoient néanmoins se qualifier du titre de méthodistes. Thessalus verò nec ut empiricus nec ut logicus id medicamentum novit: ut empiricus, quia videlicet non vult, ut logicus, quia non potest. En effet, pour bien traiter une maladie, pour déterminer avec certitude son diagnostic et son pronostic, il faut en connoître parfaitement la nature. Comment parvenir d'ailleurs à savoir ce qu'on doit craindre ou ce qu'on doit espérer, si l'on ignore le tempérament et l'idiosyncrasie, qui ont tant de pouvoir sur l'action des divers remèdes? Ne sait-on pas qu'un médicament très-efficace pour un individu, peut avoir chez un autre le plus funeste résultat? Pour procéder méthodiquement dans le mode de curation, il est donc essentiel d'étudier la constitution de l'individu, la saison de l'année, la texture, le degré de vitalité et de sensibilité des parties lésées, la nature de la lésion, etc. Quelquefois, il est nécessaire d'abandonner, pour ainsi dire, l'ensemble de la

maladie, afin de calmer un symptôme urgent, qui appelle toute l'attention du pathologiste. Il est même quelquefois indispensable d'employer des moyens qui altèrent l'intégrité d'une fonction, et de produire un mal, pour en éviter un plus grand. Un muscle, par exemple, est piqué dans un point que traversent de nombreux filets nerveux. De cette irritation résultent des spasmes incoercibles, auxquels on ne sauroit remédier autrement que par la section transversale du muscle. Cette section diminue les mouvemens ou plutôt · les facultés motrices de la partie; mais elle conserve la vie que la convulsion auroit pu détruire. Toutes ces connoissances peuvent s'acquérir, sans doute, par une longue expérience; mais elles doivent être constamment éclairées par le flambeau de la théorie et du raisonnement. Discite meam methodum et habebis mea arcana, s'écrioit souvent Capivaccius.

#### XXXIII.

Elle doit Hippocrate a très-bien parlé lui-même de l'utisubordonner ses lité de la médecine sans le ministère du médecin, 
moyens au 
pouvoir de la nature. ce qui suffit pour autoriser les doutes qu'on pourroit avoir sur la guérison des maladies. Si l'on étoit 
bien pénétré de ce principe, que les efforts de 
l'art sont toujours subordonnés au pouvoir de la

nature; si l'on savoit parfaitement en quoi eonsiste ee pouvoir, dans quelles maladies il agit, de combien de manières il s'exerce, quelle est son étendue, son degré d'énergie, on auroit certainement un système de connoissances plus positif et une pratique plus uniforme. Mais on aura éternellement raison de douter des effets salutaires qu'ont paru produire certains remèdes, quand on ne saura pas discerner ce qui appartient au médecin de ce qui appartient à la nature.

### XXXIV.

Il est eertainement douteux (lorsque le malade primil y a de échappe à la mort), si e'est l'art qui l'a sauvé, ou si le distinguer l'art n'a fait que seconder les efforts de la nature. Qui sait même si ce n'est pas la nature seule qui l'a guéri, et si les remèdes imprudemment ou mal à propos administrés, n'ont point retardé la guérison! Enfin, qui sait s'il n'y a pas quelque rapport fortuit et accidentel entre l'énergie des médicamens et la disposition actuelle du malade! Il est possible que, dans tout autre eas semblable, ees médicamens eussent été plus dangereux que profitables: eombien de médeeins s'attribuent journellement des suecès auxquels ils n'ont en aucune manière participé! Il n'est donné qu'à un très petit nombre d'hommes de bien ealculer les forees et l'efficacité des remèdes.

#### XXXV.

Un langage clair et précis est le signe infaillible La Thérapentique doit réfordoit réfor-mer son des progrès que font les connoissances humaines. langage ct J'ai fait mes efforts pour purger la Thérapeutique adopter une marche analytique. d'une foule d'expressions barbares qui servent de retranchement à l'ignorance. J'ai suivi la marche rigoureuse et mesurée de l'analyse; la méditation devient plus féconde quand elle ne s'écarte point des méthodes, et les vérités bien ordonnées pénètrent mieux dans les bons esprits.

#### XXXVI.

Tels sont les principes simples d'après lesquels faire abnésation de il m'a semblé convenable de coordonner mon enseignement de Thérapeutique et de Matière médicale. Pour persuader cette méthode, qui me paroît la plus digne d'être adoptée, je n'ai eu recours, ni à des formes oratoires, ni à ce langage ambitieux qu'empruntent souvent les systématiques, et qui en impose parfois à la multitude. J'ai voulu convaincre mes élèves, et non les entraîner. C'est là un des priviléges de la vérité, de se faire aimer sans éloquence et sans prestige. Je n'ai donc pas

cherché à faire spectacle par des systèmes brillans

et ingénieux. Rien n'est plus éloigné de l'expé-

rience médicinale que ces fictions fantastiques.

dont on s'efforce de l'environner, et qu'Hippocrate avoit si rigoureusement proscrites. Stahl s'étoit plaint avec raison de cet échafaudage de notions futiles dont on surchargeoit l'art de guérir, et qui ne servoient qu'à entraver sa marche. On peut, dit-il, faire à un médecin qui ne porte auprès de ses malades que le délire de son imagination, et qui n'oppose à la fièvre dévorante que de frivoles raisonnemens, le reproche que Sénèque faisoit aux sophistes: Que tout leur savoir se réduisoit à de vaines subtilités, et ne faisoit que donner carrière aux passions qu'ils auroient du s'attacher à modérer. L'esprit humain se dégrade, lorsqu'il veut substituer les informes résultats de ses petites combinaisons à l'ordre réel de choses. Il s'avilit par ces vaines hypothèses, dont tout l'effet est de se familiariser avec l'erreur, et qui s'évanouissent tôt ou tard comme des ombres devant une raison froide et lumineuse.

# TABLE DES CHAPITRES

# CONTENUS DANS CE VOLUME.

Prolégomènes pour servir d'introduction à l'étude
de la Thérapeutique et de la Matière médicale. Page
Des vrais sondemens de la Thérapeutique, et de la
meilleure méthode à suivre pour la classification des
médicamens

## PREMIÈRE PARTIE.

Des fonctions d'assimilation, considérées comme objet spécial de la Thérapeutique et de la Matière médicale.

4

CHAPITRE PREMIER.	
Des médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur	
les propriétés vitales du système des voies digestives.	E
SECTION PREMIÈRE. Des médicamens qui agis-	
sent d'une manière spéciale sur la tonicité ou con-	
tractilité fibrillaire du système des voies digestives.	-
I. Des substances que la médecine emprunte du	
règne végétal pour agir sur la tonicité ou con-	
tractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins.	21
II. Des substances que la médecine emprunte du	
règne minéral pour agir sur la tonicité on con-	
tractilité sibrillaire de l'estomac et des intestins.	176
III. Des substances que la médecine emprunte du	,
règne animal pour agir sur la tonicité ou con-	
tractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins.	180
SECTION DEUXIÈME. Des médicamens qui agis-	3

sent d'une manière spéciale sur la myotilité ou

TABLE DES CHAPITRES.	klvij
contractilité musculaire du système des voies	
digestives Page	216
ARTICLE PREMIER. Des médicamens qui agissent	
d'une manière spéciale sur la myotilité ou con-	
tractilité musculaire de l'estomac	218
I. Des substances que la médecine emprunte du	
règne végétal pour agir sur la myotilité ou	7.0
contractilité musculaire de l'estomac	250
II. Des substances que la médecine emprunte du	
règne minéral pour agir sur la myotilité ou	
contractil té musculaire de l'estomac	255
ARTICLE DEUXIÈME. Des médicamens qui agissent	
sur la myotilité ou contractilité musculaire du	264
canal intestinal  I. Des substances que la médecine emprunte du	204
règne végétal pour agir sur la myotilité ou	
contractilité musculaire du canal intestinal.	280
II. Des substances que la médecine emprunte du	200
règne minéral pour agir sur la myotilité ou	
contractilité musculaire du conduit intestinal.	520
III. Des substances que la médecine emprunte du	3
règne animal pour agir sur la myotilité ou	
contractilité musculaire du canal intestinal	356
SECTION TROISIÈME. Des médicamens propres	
à combattre les altérations des forces vitales qui	
résultent de la présence des vers ou des poisons	
dans le système des voies digestives	338
Article premier. Des médicamens propres à com-	
battre les altérations des forces vitales qui ré-	
sultent de la présence des vers dans l'estomac	- 1
ou dans le canal intestinal	340
I. Des substances que la médecine emprunte du	
règne végétal, pour remédier aux accidens	
qui résultent de la présence des vers dans l'es-	E 0 E
tomac ou dans le canal intestinal  II. Des substances que la médecine emprente du	565

regne mineral, pour remedier aux accidens	
qui résultent de la présence des vers dans l'es-	
tomac on dans le canal intestinal Page	386
III. Des substances que la médecine emprunte	
du règne animal, pour remédier aux acci-	
dens qui résultent de la présence des vers	
dans l'estomac ou dans le canal intestinal	394
ARTICLE DEUXIÈME. Des médicamens propres à	3 -
combattre les altérations des forces vitales, qui	
résultent de la présence des poisons dans l'es-	
tomac ou dans le canal intestinal	396
I. Des substances végétales qui peuvent agir sur	3
l'estomac ou sur le canal intestinal par leurs	
qualités vénéneuses et médicamenteuses	400
II. Des substances minérales qui peuvent agir	1 3
sur l'estomac et sur le canal intestinal par	
leurs qualités vénéneuses et médicamen-	
teuses	460
III. Des substances animales qui peuvent agir	4.9
sur l'estomac et sur le canal intestinal par	
leurs qualités vénéneuses et médicamen-	
teuses	510
SECTION QUATRIÈME. Des médicamens qui	
agissent spécialement sur les propriétés vitales	
des gros intestins	510
ttes gros intentins	- 19
CHAPITRE DEUXIÈME.	
·	
Des médicamens qui agissent sur les propriétés vitales	
	550
SECTION PREMIÈRE. Des médicamens qui agis-	
sent d'une manière directe ou spéciale sur les	
propriétés vitales des voies urinaires	552
I. Des substances que la médecine emprunte du	
règne végétal, pour agir sur les propriétés	
vitales des voies urinaires	559
II Des substances que la médecine emprunte du	

DES CHAPITRES.	xlix
règne minéral, ponr agir sur les propriétés vitales des voies urinaires	552
III. Des substances que la médecine emprunte du règne animal, pour agir sur les propriétés vitales des voies urinaires	555
sent d'une manière indirecte ou sympathique sur les propriétés vitales des voies urinaires CHAPITRE TROISIÈME.	
Des médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur , les propriétés vitales du système de la respiration SECTION PREMIÈRE. Des médicamens qui agis-	561
sent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration, pour le débarrasser des matières surabondantes qui le surchargent	
I. Des substances que la médecine emprunte du règne végétal, pour débarrasser le système de la respiration des matières surabondantes qui le surchargent	
II. Des substances que la médecine emprunte du règne minéral, pour débarrasser le système de la respiration des matières surabondantes	
qui le surchargent	
cours des appareils pneumatiques  SECTION TROISIÈME. Des médicamens qui agis- sent d'une manière spéciale sur les propriétés	606
vitales du système de la respiration, quand leur exercice est suspendu par le phénomène des asphyxies	619
d'une manière spéciale sur les propriétés vitales	

TABLE DES CHAPITRES.	
du système de la respiration, pour remédier	
aux accidens de la submersion et de la stran-	
gulation	62
ARTICLE DEUXIÈME. Des médicamens qui agissent	
d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration, quand leur exer-	
cice est suspendu par l'action délétère des gaz	
méphitiques.	63
SECTION QUATRIÈME. Des médicamens qui	
agissent d'une manière spéciale sur les proprié-	
il tés vitales du système de la respiration, pour	
modérer l'excès de la chaleur animale	64
L' Des substances que la médecine emprunte du	
règne végétal pour modérer l'excès de la l'echalenr animale.	65
II. Des substances que la médecine emprunte du	00
règne minéral pour modérer l'excès de la	
chaleur animale	66
III. Des substances que la médecine emprunte du	
1 1' règne animal, pour modérer l'excès de la	ł
chaleur animale	66
CHAPITRE QUATRIÈME.	
Des moyens curatifs spécialement dirigés sur les pro-	
priétés vitales du système de la circulation	67
SECTION PREMIÈRE. Des moyens curatifs spécia-	
lement dirigés sur les propriétés vitales de la cir-	00
culation à sang noir	68
Article Premier. De la phlébotomie	68
ARTICLE DEUXIÈME. Des sangsues	68

FIN DE LA TABLE DES CHAPITRES DU PREMIER VOLUME.

ARTICLE TROISIÈME. Des scarifications..... 702

# NOUVEAUX ELÉMENS

DE

# THÉRAPEUTIQUE

ET DE MATIÈRE MÉDICALE.

Des vrais Fondemens de la Thérapeutique, et de la meilleure Méthode à suivre pour la classification des médicamens.

La vie, comme l'observe judicieusement un médecin célèbre de nos jours, n'est que sentiment et que mouvement. C'est un fait déjà démontré par les progrès sans nombre des sciences physiologiques et de l'expérience médicinale, que l'art si difficile d'administrer les médicamens ne sauroit avoir des fondemens solides, s'il n'est appuyé sur une connoissance très-approfondie de ces deux grands attributs de l'économie physique et morale de l'homme. Personne n'ignore que les forces vitales président aux phénomènes pathologiques, aussi-bien qu'à l'exercice le plus régulier de nos fonctions; qu'elles seules exécutent cet appareil puissant de résistance ou de réaction, qui tend à détruire jusqu'aux traces de l'affection morbifique qui a régné; que les symptômes qui nous alarment le plus ne sont souvent que des actes combinés de la nature qui se défend, et dont la Thérapeutique doit sagement diriger l'emploi. La saine doc-

ı.

trine de nos écoles apprend d'ailleurs que c'est du mode d'altération de ces forces que dépendent nécessairement les caractères spécifiques des maladies; et c'est sous ce point de vue que Borden a pu dire, d'après Hippocrate, qu'elles ont toutes une ressemblance de forme, soit dans leur invasion, soit dans leur marche, soit dans leur déclin.

Une autre considération non moins importante a frappé les physiologistes les moins attentifs. Indépendamment de cette sensibilité générale qui unit les différens systèmes de l'économie animale, chacun de ces systèmes est manifestement doué d'une sensibilité particulière, qui n'est vivement excitée que par telle ou telle substance médicinale. C'est ainsi que l'estomac, le canal intestinal, les voies urinaires, le cerveau, les nerfs, etc., sont spéciablement accessibles à l'action bienfaisante de certains remèdes que l'observation a déterminés. Les anciens n'avoient pas négligé cette remarque, quoiqu'ils en aient fait l'application d'après des données trop vagues et trop incertaines. Toutefois, les notions acquises sur la théorie des forces vitales permettent d'en faire un plus judicieux usage aujourd'hui, pour classer les médicamens dont je dois traiter dans ce cours de Thérapeutique et de matière médicale.

Nous pensons même que telle est la seule marche qu'il faut imprimer désormais à cette partie si essentielle de notre art, si l'on veut y introduire les réformes depuis si long-temps attendues par les médecins philosophes; que c'est enfin par cette unique méthode qu'on peut parvenir à soulager la nature, saus la tourmenter, et se délivrer de ce vain étalage de formules et de préceptes illusoires, unique ressource des empiriques, dont l'activité ignorante a été si fatale au genre humain.

Ceux qui ont approfondi les lois physiologiques de l'économie animale savent pareillement que le phénomène de la vie y est marqué par trois ordres distincts de fonctions, lesquelles doivent devenir l'objet continuel de nos études de thérapeutique. Ces fonctions sont exécutées par divers systèmes d'organes, dont les propriétés tendent à deux fins principales, la conservation de l'homme individuel et la propagation de son espèce. On peut donc les diviser en fonctions d'assimilation, en fonctions de relation, et en fonctions de reproduction. Cette classification, récemment adoptée dans la science, est la plus méthodique et la plus lumineuse qui ait été encore présentée par les physiologistes modernes.

# PREMIÈRE PARTIE.

Des Fonctions d'assimiliation, considérées comme objet spécial de la Thérapeutique et de la Matière médicale.

Qu'on ne croie pas avec les Scholastiques vulgaires que les fonctions d'assimilation consistent uniquement dans la conversion des alimens en chyle! Ce grand acte de notre organisation vitale s'effectue dans la bouche, dans le pharynx, dans l'estomac, dans les instestins dans les poumons, dans le système sanguin et dans le système lymphatique, dans les glandes et le tissu muqueux, à la surface même de l'enveloppe cutanée, etc. « Les sucs nutritifs, dit Hippocrate, arrivent jusqu'aux » poils et aux ongles. Ils pénètrent des parties les plus « internes du corps, jusqu'à sa superficie; ils s'attachent » à tous les membres, pour en perpétuer la forme, et y » opérer des changemens nouveaux qui font évanouir » les anciens ». C'est ainsi que ce grand homme avoit concu l'idée la plus juste des puissances assimilatrices, et de cet ensemble d'opérations successives par lesquelles l'économie animale se répare et se maintient. La première Partie de cet ouvrage aura pour objet de considérer la Thérapeutique et la Matière médicale dans leurs rapports avec tous les systèmes d'organes qui concourent à ce premier ordre de fonctions.

# CHAPITRE PREMIER.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système des voies digestives.

L'observation physiologique démontre qu'il n'est point de système qui ait une influence plus énergique, plus étendue sur les opérations de notre économie, que le système digestif; l'expérience prouve que ses fonctions servent, en quelque sorte, de modèle à tous les actes des forces vitales; que les impressions variées qu'il recoit, se propagent au reste du corps par une cominunication rapide, et, pour ainsi dire, instantanée; de là vient que les médicamens sont le plus souvent introduits par cette voie, alors même que le médecin cherche à en diriger les effets vers d'autres systèmes de l'organisation animale. La sensibilité propre de l'estomac et des intestins rend néanmoins ces organes susceptibles d'être particulièrement affectés par certaines substances, ainsi que nous l'avons observé plus haut; et c'est des divers phénomènes qui en résultent que je me propose de traiter dans ce chapitre. C'est surtout dans l'étudé de ces phénomènes que les connoissances physiologiques doivent servir de guide et de flambeau.

Parmi les médicamens dont je vais d'abord exposer l'histoire, il en est certains qui affectent plus directement l'estomac, d'autres qui affectent plus directement le tube intestinal, et qui excitent d'une manière spéciale, tantôt la contractilité insensible ou fibrillaire, tantôt la contractilité sensible ou musculaire de ces organes. Tels sont ceux que l'on désigne communément, en matière médicale, sous le nom de substances toniques,

émétiques, purgatives, etc. Mais le développement des vers dans l'intérieur des voics digestives, ainsi que l'introduction des divers poisons dans ces mêmes voies, occasionnent une lésion, plus ou moins profonde, des forces sensitives; ce qui nécessite l'emploi de deux ordres particuliers de médicamens, vulgairement appelés anthelminthiques et anti-vénéneux, dont l'action, ce me semble, est loin encore d'avoir été convenablement appréciée, quoique les physiologistes et les médecins multiplient leurs expériences de jour en jour.

Enfin, la méthode que j'ai adoptée dans ce livre, exige indispensablement que je traite, dans ce même chapitre, de quelques moyens médicamenteux, dont l'action se déploie principalement dans la dernière portion du conduit digestif, parce que ces moyens sont propres à remplir une multitude d'indications médicales; je veux parler des substances communément administrées par la voie des lavemens ou elystères, dont l'usage fréquent dans le traitement des maladies atteste journellement l'utilité.

En considérant néanmoins, sous un même point de vue, tous les moyens que la médecine dirige vers le système des voies digestives, il est impossible de ne pas remarquer que cet important système a des connexions si étroites avec les autres organes, et exerce une influence si directe sur leur mouvement vital, que ces derniers sont presque toujours secondairement affectés par l'action des remèdes; et c'est ici que la doctrine des sympathies, sur laquelle reposent, en grande partie, les fondemens de l'art de guérir, trouvera essentiellement son application.

# SECTION PREMIÈRE.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur la tonicité ou contractilité fibrillaire du système des voies digestives.

On est généralement convenu d'appeler toniques, les médicamens qui agissent sur cette propriété de nos organes, que les physiologistes modernes ont désignée sous le nom de tonicité, de contractilité fibrillaire, contractilité latente, contractilité insensible, etc. Ce n'est pas une découverte récente que la considération de ce mouvement partieulier, qui agite d'une manière constante la fibre simple, le tissu cellulaire, les enveloppes membraneuses, le parenehyme des viscères, les glandes, les papilles nerveuses, les vaisseaux artériels, veineux et lymphatiques, et, en un mot, toutes les parties dont se constitue le corps vivant. Stahl, qui a été le chef d'une école si célèbre, avoit fondé sur cette vérité physiologique des points de doctrine très-importans, et pensoit qu'on pouvoit expliquer par elle un grand nombre de phénomènes, que les systématiques de son temps rapportoient vainement au désordre des esprits animaux, et à l'aerimonie ehimérique des humeurs. C'est done en ramenant le mouvement tonique à l'état d'énergie qu'il doit avoir, que les médieamens, dont il s'agit, peuvent rétablir l'exercice des fonctions propres à l'économie animale, et obvier ainsi à tous les inconvéniens qu'entraîne l'affoiblissement du système des forces. Ainsi, se résoudront aisément des problèmes dont on a, jusqu'à ee jour, rattaché la théorie à tant d'hypothèses mensongères.

Mais eette propriété particulière de ranimer le mouvement tonique des parties vivantes n'a pu s'attribuer exclusivement, comme on l'a fait, à une seule classe de médicamens. Il est manifeste qu'une multitude de substances amères, astringentes, aromatiques, spiritueuses, peuvent concourir à ce but, quoiqu'elles frappent nos sens par des qualités différentes; il n'est pas moins évident que, dans quelques circonstances, l'emploi d'une nourriture choisie, des bouillons restaurans, des viandes gélatineuses, qu'un exercice modéré dans un air pur, et beaucoup d'autres moyens diététiques, procurent des avantages analogues.

Ajoutons même qu'il est des remèdes éminemment amers et éminemmeut astringens, qui jouissent néanmoins d'une propriété tonique très-foible, tandis qu'au contraire, d'autres remèdes, qui ne manifestent aucune de ces propriétés, agissent d'une manière non moins efficace sur le système des forces vitales. Le médecin observateur peut seul apprécier cette variété infinie qui doit survenir dans l'intensité des effets, selon la nature des médicamens employés.

Il convient de parler, en premier lieu, des amers, qui impriment une perception facile à saisir, quoiqu'il ne soit pas aussi aisé de s'en rendre compte. L'opinion de quelques médecins, qui les regardent comme devant porter le nom de toniques par excellence, nous paroît avoir été trop généralisée; et M. Carminati a judicieusement combattu Cullen, relativement à cette assertion. Qui peut effectivement ignorer que des médicamens, qui ne donnent à la langue aucune sensation d'amertume sont manifestement très-propres à opérer le rétablissement des forces physiques de l'économie animale, tandis que des substances, éminemment amères, sont, dans d'autres circonstances, absolument dépourvues de cette faculté!

On ne sauroit disconvenir, néanmoins, que le principe amer, inhérent à certaines substances (principe dont nos connoissances n'ont point encore dévoilé la véritable origine), n'exerce sur les fibres musculaires de l'estomac et des intestins une puissance tonique dont les avantages sont appréciés: il n'en faut, pour preuve, que les succès qu'obtiennent journellement ces sortes de remèdes dans le traitement des sièvres intermittentes, du scorbut, et dans tous les cas de maladie où le caractère adynamique est spécialement prononcé.

Toutefois, il faut l'avouer, les propriétés efficaces des amers ont pu être préconisées avec exagération, dans certaines circonstances, s'il faut en croire le témoignage de plusieurs médecins observateurs. C'est ainsi qu'on leur a vainement attribué une influence directe et particulière sur le système utérin, en leur assignant un des premiers rangs parmi les emménagogues; c'est ainsi qu'on les a prônés comme des spécifiques infaillibles contre les obstructions des viscères, et généralement contre toutes les affections qui se manifestent par des paroxysmes, telles que la goutte, les fièvres d'accès, etc.; on a cru, enfin, que la propriété anthelminthique leur étoit spécialement départie, etc. Ces différentes assertions doivent se réduire à établir que les amers peuvent, dans le plus grand nombre de cas, agir efficacement sur la contractilité insensible ou fibrillaire du canal digestif, et obvier par ce moyen à plusieurs genres de foiblesse de cet organe ; mais l'abus de ces remèdes peut porter une atteinte grave à cette même faculté, et entraîner des inconvéniens plus graves que ceux que l'on cherche à prévenir.

Le mode d'action des astringens est mieux connu. On sait que l'astriction s'exerce principalement sur la contractilité insensible des parties sibreuses, qui, se resser-

rant d'une manière soudaine, doivent intercepter momentanément le passage des fluides qui les arrosent, et augmenter en même temps la force de cohésion du solide vivant. Or, cet effet ne peut avoir lieu sans qu'il ne survienne une augmentation réelle dans le système des forces.

Carminati fait une réflexion judicieuse, relativement à cette classe de remèdes. Il ne croit pas qu'on doive ranger uniquement dans la classe des astringens ceux qui impriment un sentiment d'astriction sur l'organe du goût. Il est, effectivement, plusieurs substances qui peuvent bien né manifester la même astriction que dans l'estomac ou dans le canal intestinal; il peut y avoir, en outre, ainsi que l'observe le même écrivain, des substances qui n'impriment à la langue qu'un sentiment très-léger d'astriction, et qui dévoilent néanmoins des qualités astringentes très-énergiques dans les organes de la digestion; tout comme il en est qui déploient une astringence excessivé dans l'intérieur de la bouche, tandis que leurs vertus n'influent que très-foiblement sur le reste de l'économie animale. Ce phénomène tient évidemment à cette sensibilité propre, ou plutôt à cette sensibilité graduée, et inégalement répartie dans nos organes pour les besoins de la nature, ce qui doit faire varier à l'infini l'action des médicamens.

On s'est livré à des suppositions vaines et illusoires, pour expliquer la propriété astringente des remèdes. On a successivement rapporté cette propriété à la présence d'un acide, d'un alcali, d'une terre, etc.; mais les causes physiques de la puissance astringente ne sont pas plus apercevables que celles de la sensation amère que font éprouver certaines substances; et ces causes, d'ailleurs, sont presque inutiles à rechercher pour les progrès de la Thérapeutique. Les hypothèses ont trop nui à l'art

de guérir; contentons-nous d'observer que la propriété astringenté porte bien manifestement son action sur la contractilité fibrillaire des organes de la digestion, et augmente ainsi, d'une manière plus ou moins efficace, l'énergie des forces musculaires.

On a beaucoup écrit pour et contre l'emploi des astringens dans les divers cas de maladics; et les opinions publices à ce sujet se ressentent peut-être un peu trop de l'esprit de système. Stahl et ses disciples ont émis néanmoins sur cet objet des idées saines, qu'on peut faire méditer avec fruit à tous ceux qui se livrent à l'étude de la Thérapeutique et de la Matière médicale.

Les pathologistes distinguent généralement deux sortes d'hémorrhagies : les unes tiennent manifestement à une exaltation excessive des propriétés vitales; les autres sont le résultat de l'affoiblissement de ces mêmes propriétés. D'après cette distinction, dont on pourroit prouver l'ancienneté dans nos écoles, rien n'est plus aisé que de déterminer l'emploi des astringens contre ce genre d'affection. Si, d'une part, ils offrent un utile secours dans ces pertes passives, et en même temps immodérées, qui entraînent la dissolution du corps vivant, et qui en sont l'infaillible symptôme, il n'en est pas ainsi dans ces hémorrhagies dites actives, où l'irritabilité inslammatoire de tous les organes nécessite plutôt une abondante évacuation de sang. On connoît trop bien les périls attachés à la suppression des mouvemens salutaires qui opèrent le flux hémorrhoïdal, ou le flux menstruel, pour qu'il soit besoin d'en entretenir nos lecteurs.

On a aussi beaucoup disserté sur l'administration des remèdes astringens dans les affections produites par les phlegmasics de la membrane muqueuse des intestins; mais personne peut-être n'a donné sur ce point de doctrine des conseils plus sages et plus lumineux que Zimmermann. En effet, les excrétions séreuses ou sanguines ont un but manifestement utile aux yeux de celui qui sait observer la nature avec sagacité. De là vient que, lorsque l'usage inconsidéré des substances astringentes a fait cesser les évacuations, on voit s'accroître le ténesme excessif, les vives tranchées des intestins, la chaleur, les anxiétés, les épreintes, la fièvre, et généralement tous les symptômes d'irritation qui signalent la dysenterie. On peut consulter les faits que Zimmermann a eu occasion d'observer, et qui viennent à l'appui de cette assertion. Un jeune mégissier d'Arau prit de la bouillie d'avoine pour arrêter un flux particulier dont il étoit atteint; ses membres thorachiques et abdominaux furent frappés de paralysie. Au rapport du même auteur, un homme, âgé de quarante ans, pour avoir pris un remède astringent, ressentit de violentes douleurs articulaires. Il est question aussi d'une paysanne du canton de Berne, dont la dysenterie avoit été pareillement supprimée : un mois après elle succomba. On doit néanmoins approuver l'administration des astringens dans quelques dysenteries compliquées de fièvre adynamique, où les flux de ventre sont rarement avantageux : ces médicamens agissent alors comme de puissans toniques, en remédiant à l'abattement universel des forces vitales.

Les mêmes règles peuvent servir pour l'application des astringens à la curation des diarrhées. Stahl surtout recommande d'avoir égard aux causes particulières qui fomentent ce genre d'affection: les astringens ne sauroient y être utiles que lorsqu'il y a perte de ton dans la membrane muqueuse intestinale. Mais de quelle utilité pourroient être les astringens dans des diarrhées qui dépendent manifestement de la présence des matières croupissantes dans l'intérieur des voies digestives? Com-

bien de fois la suppression de ces diarrhées n'a-t-elle pas été suivie de coliques, de céphalalgies, ou d'autres symptômes funestes!

L'analogie qui existe entre les phlegmasies des membrancs muqueuses des intestins, et celles qui peuvent affecter les membranes muqueuses des fosses nasales, des organes de la génération dans les deux sexes, doit suggérer des idées précises et exactes pour opérer la guérison des cartarrhes, des leucorrhées, etc. Cette considération physiologique avoit éclairé Sydenham, lorsqu'il a tant blâmé l'usage si pernicieux des remèdes astringens dans certains cas de blennorrhagie syphilitique, Pour en faire une juste application, il faudroit aussi examiner, plus qu'on ne l'a fait, l'époque de la marche de ces diverses phlegmasies. Ces sortes de médicamens ne conviennent généralement que dans les leucorrhées chroniques, dont on reconnoît aisément le caractère à l'absence de toute irritation, et à la marche lente et irrégulière des symptômes. Il faut d'ailleurs porter toujours son attention sur les causes qui ont donné lieu à ces leucorrhées, avant de recourir aux astringens. C'est ainsi qu'il est imprudent de les combattre par cc moyen, lorsqu'elles sont manifestement produites par la contagion vénérienne, herpétique, ou par une autre contagion analogue. J'ai vu une ophthalmie violente survenir chez unc jeune femme dont les fleurs blanches avoient été supprimées par l'usage d'une injection astringente; et ces exemples s'offrent fréquemment à l'observation.

Il y a une sympathie de contractilité très-intime entre les fonctions de la membrane muqueuse du conduit intestinal et les fonctions de la peau. J'ai eu occasion d'observer, dans l'hôpital Saint-Louis, un flux de sang extraordinaire, survenu à la suite de la rétropulsion d'une dartre crustacée, située à la jambe gauche; rétropulsion qui avoit été occasionnée par des topiques astringens. Ce flux ne tarda pas à cesser aussitôt que la dartre reparut.

C'est ici le lieu de considérer avec une attention trèsréfléchie l'action des astringens, aussi-bien que celle des amers, dont nous avons parlé plus haut, dans le traitement de la goutte; affection qui, comme l'on sait, intéresse souvent d'une manière grave l'estomac et les intestins. Barthez a cherché à déterminer l'emploi de beaucoup de toniques de ce genre chez un grand nombre de goutteux, dans lesquels on observe un affoiblissement réel des forces vitales, et spécialement des organes de la digestion. Il envisage comme des remèdes essentiellement préservatifs de cet affoiblissement, et comme prévenant la dégénération goutteuse, les martiaux, tels que l'éthiops, l'élixir de vitriol, etc.; le quinquina, la cannelle, la petite centaurée, et toutes les compositions pharmaceutiques dans lesquelles on a combiné ces substances. Les eaux minérales ferrugineuses n'ont obtenu de succès dans la goutte, qu'en rétablissant les fonctions de l'estomac, des intestins, et des autres organes; mais Barthez insiste principalement sur le danger qu'il y a de continuer trop long-temps l'usage des amers chez les personnes mélancoliques et hypocondriaques, et chez tous les individus dont la sensibilité est trop exaltée. En effet, dans ces sortes d'individus, on excite souvent la goutte au lieu de la prévenir, ou du moins l'on rend son invasion plus fàcheuse. Barthez remarque qu'on peut provoquer par ce moyen, d'une manière irrégulière, l'énergie des organes de la digestion, et qu'on trouble ainsi le développement naturel des forces digestives; que la nature, d'ailleurs, peut si bien s'accontumer à ces sortes de remèdes, qu'ils deviennent en quelque sorte nécessaires au complément

de la digestion; et qu'ensuite on se voit forcé d'en augmenter considérablement les doses, parce que l'habitude a, pour ainsi dire, émoussé leurs propriétés. L'appétit immodéré qu'excitent les amers peut, en outre, empêcher la digestion de s'effectuer d'une manière convenable, et l'on sait combien doit affoiblir les forces de la vie la répétition des excès dans un organe aussi essentiel que l'estomac, et qui sympathise avec tous les autres.

On a vu jusqu'ici que les médicamens amers ou astringens peuvent ranimer plus ou moins énergiquement la contractilité fibrillaire des parties vivantes. Cette assertion s'applique également aux substances aromatiques et spiritueuses. On doit être surpris que des auteurs, d'ailleurs très-recommandables, n'aient véritablement attribué la propriété tonique qu'aux substances amères et astringentes. Cette erreur paroît tenir à ce que ces auteurs n'ont pas porté sur les facultés vitales ce coupd'œil analytique qui peut seul guider dans l'administration des remèdes.

Les aromatiques et les spiritueux obtiennent journellement un succès signalé dans le traitement des sièvres adynamiques, des maladies pestilentielles, et, dans tous les cas pathologiques, où le système des forces est essentiellement affoibli. Il n'est pas rare de voir la plupart de ces affections céder à l'emploi assidu des vins généreux. Toutes les erreurs relatives à ce point de médecine pratique viennent donc de ce qu'on rapporte la propriété tonique exclusivement à telle on à telle qualité physique de médicamens; de ce qu'on n'a point assez vu que les toniques, considérés d'une manière générale, n'ont point de faculté absolue, mais une faculté constamment relative; de ce qu'étant doués de dissérens degrés d'énergie, ces degrés doivent être proportionnés à l'état d'affaissement où peuvent se trouver les forces vitales.

Les médecins instruits sont si bien convaincus que les substances amères, astringentes, aromatiques, spiritueuses influent, chacune à leur manière, sur la contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins, qu'ils ont fréquemment essayé de combiner ensemble ces quatre qualités physiques, pour produire un plus grand effet. De-là vient aussi que les médicamens qui réunissent deux ou plusieurs de ces qualités, sont regardés comme étant les meilleurs toniques.

L'irritabilité et la sensibilité se touchent tellement dans l'économie animale par les affections dont elles sont susceptibles, que ces deux facultés sont rarement modifiées par l'action des remèdes, indépendamment l'une de l'autre. Toutefois, il est d'observation, que les amers et les astringens sont spécialement indiqués dans les maladies marquées par un caractère adynamique, et que les spiritueux et les aromatiques conviennent plus particulièrement dans les différentes ataxies. Nous nous proposons, d'ailleurs, de disserter avec plus d'étendue sur ce deuxième ordre de médicamens, lorsque nous aurons à traiter des médicamens qui agissent spécialement sur les facultés du système nerveux.

L'action des médicamens toniques se passe-t-elle dans l'estomac et le canal intestinal? et de-là, se réfléchit-clle, par correspondance sympathique, vers les différens systèmes de l'économie animale? Un pareil fait est incontestable. Mais il est également à présumer que le mode d'action de ces remèdes peut s'opérer, dans quelques circonstances, par voie de circulation, et conserver dans le système vasculaire l'énergie propre qui les caractérise. L'on doit regarder comme une preuve assez plausible de cette assertion, les qualités nouvelles, im-

primées par l'usage de certaines substances toniques, aux urines ou à d'autres excrétions.

L'état particulier des forces vitales doit généralement éclairer le praticien dans l'emploi qu'il fait des remèdes toniques. Comme l'irritabilité et la sensibilité ont un ordre particulier de médicamens qui leur est spécialement approprié, rien n'est plus utile que d'examiner quelle est celle de ces deux facultés qui est le plus gravement affectée, et de recourir pour cet objet à la méthode analytique. De même que, pour établir le caractère spécifique d'une maladie, il faut, en quelque sorte, la décomposer dans ses élémens; de même aussi, pour fixer la méthode de son traitement, il importe d'en séparer scrupuleusement les symptômes par la pensée, pour combattre ceux qui prédominent. C'est sur la combinaison des symptômes entre eux qu'est souvent fondée la combinaison des différentes substances médicamenteuses.

Pour apprécier convenablement la manière d'agir des toniques sur l'économie animale, il faut que l'on s'attache à bien observer les différens modes d'altération qui peuvent affecter les forces du corps humain. C'est même sur cette juste appréciation que sont fondés, en grande partie, les procédés de la Thérapeutique et de la Matière médicale. C'est ainsi, par exemple, que M. Richerand a très-sagement déterminé que le mode d'altération de ces forces étoit susceptible de varier à l'infini dans les diverses fièvres, telles que les fièvres méningo-gastriques, les adynamiques, les adéno-méningées, les adéno-nerveuses. J'en dirai de même pour les phlegmasies lentes du poumon, du foie, et des autres viscères, et plus généralement pour toutes les maladies chroniques. Tous ces états divers réclament impérieusement un choix approprié de

toniques, qui peut seul assurer les succès de l'art. Sous ce point de vue, sans doute, la physiologie fournira quelque jour de grandes lumières, pour diriger avec certitude l'administration des substances pharmaceutiques.

Toutes les maladies qui exigent indispensablement l'emploi des médicamens toniques, sont celles dont les symptômes rentrent dans le domaine de l'irritabilité, et proviennent d'une lésion plus ou moins grave de la contractilité fibrillaire, ou de la contractilité musculaire. C'est ainsi que ces sortes de remèdes sont spécialement indiqués dans le traitement de la fièvre vulgairement appelée putride. On en voit la preuve dans les phénomènes qui se déclarent pendant la durée de cette affection, tels que la chute rapide du système des forces, le pouls petit, débile et déprimé, les selles colliquatives, les éruptions pétéchiales, et autres accidens qui signalent une atonie générale, et qu'il seroit superflu de détailler. Par cette attention soigneusement dirigée vers l'état des forces vitales, M. Pinel me paroît avoir singulièrement éclairci la pathologie de la fièvre adynamique, et contribué beaucoup à en améliorer le traitement.

Fontana avoit déjà démontré que, dans la fièvre dont il s'agit ici, ainsi que dans le scorbut, il s'opère une altération pernicieuse des fibres motrices, et que les vibrations du cœur y devenant moins fréquentes, tout annonce que le système musculaire y est spécialement affoibli: Milman a émis une opinion absolument analogue, lorsqu'il a disserté sur les sources d'où dérivent ces deux affections, et sur le siége qu'elles occupent dans l'économie animale. J'ai souvent occasion d'observer cette frappante analogie à l'hôpital Saint-Louis, analogie qui est constamment confirmée par un traite-

ment, pour ainsi dire, identique dans les deux cas. Qui ne reconnoîtroit effectivement que la plupart des symptômes qui se développent dans le scorbut, tels que le penchant irrésistible pour une vie inactive, l'engourdissement, les lassitudes, la perte totale du mouvement, la pâleur, le teint plombé, la bouffissure du visage, les yeux caves et bleuâtres, le gonslement des gencives, la lenteur extrême du pouls, le relâchement extraordinaire des veines cutanées, les pétéchies rouges ou livides de la peau, les hémorrhagies passives, les sueurs fétides, la gêne continuelle de la respiration, la perte entière de la faculté digestive, souvent même la suspension funeste de l'absorption, d'où suivent les infiltrations et les hydropisies, etc.; qui ne reconnoîtroit, dis-je, que ces divers accidens sont le triste résultat d'une lésion profonde de la contractilité fibrillaire et de la contractilité musculaire, et que l'emploi des médicamens toniques est alors impérieusement commandé? Ainsi s'explique aisément le succès journalier des substances amères et astringentes, communément désignées dans les livres, par la dénomination d'anti-scorbutiques.

Nous avons déjà observé que les toniques introduits dans l'intérieur de l'estomac et des intestins peuvent porter à la fois leur impression sur l'irritabilité et la sensibilité, dont ils réparent si efficacement les désordres. De là vient leur merveilleuse puissance dans la curation de la peste, où la perte de la contractilité des muscles et des glandes, les flux de ventre bilieux, les vomissemens forcés d'une matière noire ou sanguinolente, les éruptions charbonneuses, les dégénérations gangréneuses, etc., s'unissent à un état d'abattement, de terreur et de désespoir, à un délire, tantôt stupide, tantôt frénétique, et à tous les autres signes qui indiquent une profonde altération du cerveau et des nerfs.

Les médicamens toniques déploient une efficacité trèsremarquable dans le traitement de plusieurs maladies
chroniques, et notamment dans l'affection scrophuleuse,
dont rien n'accroît autant l'intensité, ainsi que l'a observé M. Hufeland, que la foiblesse relative de l'estomac et du canal intestinal. C'est ce que prouvent le plus
communément les effets d'une nourriture indigeste,
tels que le développement des vers et des matières muqueuses dans l'intérieur des premières voies, et autres
symptômes qui accompagnent d'ordinaire le vice écrouelleux chez les enfans. Les amers, usités en pareil cas, opèrent ici, en augmentant la propriété digestive; et leur
action se réfléchit ensuite secondairement sur la contractilité des glandes et des vaisseaux lymphatiques.

Si, par tout ce que nous avons déjà exposé dans ces considérations générales, on a pu se faire une idée juste et claire de ce qu'il faut entendre par médicamens toniques, on saura réduire à leur juste valeur ces expressions vagues d'anti fébriles, d'anti-scorbutiques, d'antiscrophuleux, inventées par les partisans de la doctrine des spécifiques, comme s'il y avoit réellement des remèdes particulièrement adaptés à telle ou telle maladie. On ne sera pas plus porté à admettre ces qualifications non moins insignifiantes de médicamens incisifs, apéritifs, désobstruans, etc., qui occupent un si grand espace dans les ouvrages de matière médicale, et qui ont fait commettre tant de fautes dans l'administration des remèdes. La langue des sciences naturelles se réforme nécessairement à mesure que des notions précises sont substituées à de fausses lueurs.

J'ai dû me livrer à ces réflexions préliminaires sur l'administration des médicamens, dont la propriété spéciale est d'agir plus ou moins énergiquement sur la tonicité ou contractilité fibrillaire des organes de la digestion; j'ai dù jeter un coup-d'œil rapide sur les principales affections qui en réclament l'emploi. Il ne s'agit maintenant que d'offrir aux yeux de nos lecteurs le tableau des diverses substances dont l'expérience rigoureuse a constaté le succès et l'efficacité médicinale. Il importe néanmoins d'élaguer soigneusement de ce tableau toutes les superfluités dont on a vainement jusqu'à ce jour surchargé l'histoire des médicamens.

I.

Des Substances que la médecine emprunte du règne végétal pour agir sur la tonicité ou contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins.

Nous présenterons d'abord dans ce tableau les substances extraites du règne végétal, parce que ce règne est le plus fertile en remèdes et en moyens médicamenteux pour l'espèce humaine. En effet, il n'est pas une seule partie des plantes que l'art de guérir n'ait mise à contribution; les écorces, les racines, les feuilles, les fleurs, les fruits, les gommes, les résines, etc., tout devient d'une utilité réelle dans les emplois de la Thérrapeutique. C'est là que résident, au degré le plus émiment, ces principes amers, astringens ou aromatiques, qui, sagement administrés, communiquent une activité si puissante aux forces de l'économie vivante. On retrouve, en outre, dans l'intérieur de leur tissu des sels entièrement formés, comme le démontrent les procédés de la chimie, et quelquefois même l'inspection la plus grossière. Cette réunion d'élémens divers donne lieu de présumer que les médicamens fournis par les végétaux sont d'une invention bien antérieure à ceux qui dérivent des autres règnes de la nature; et c'est sans doute

par le secours de leurs propriétés salutaires que les premiers hommes apaisèrent les souffrances attachées à notre condition physique.

## Quinquina. Cortex peruvianus.

Le quinquina doit incontestablement être placé à la tête des médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur la tonicité ou contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins. Le célèbre Barthez lui assigne, avec raison, le premier rang parmi·les toniques, à cause de l'énergic permanente qu'il imprime à tout le système des forces vitales. Tant d'expériences déposent en faveur de cette assertion, qu'elle n'a, pour ainsi dire, plus besoin d'être étayée sur des preuves nouvelles. Pendant tout le temps que le quinquina n'a été connu des Européens que par la voie du commerce, et que l'intérêt particulier ou l'avidité du gain ont mêlé indistinctement, et sans choix, toutes les écorces, on n'a eu que des notions très-imparfaites sur la nature propre de ce végétal. Mais, depuis que la matière médicale s'est enrichie des travaux de plusieurs naturalistes voyageurs, depuis que le flambeau de l'analyse chimique éclaire le génie des praticiens dans les préparations et le juste emploi de cette substance précieuse, on peut écrire son histoire d'une manière plus complète et plus satisfaisante pour les vrais savans. Je n'exposerai ici que les faits recueillis par la plus scrupuleuse observation.

On se rappelle toujours avec un nouvel intérêt les époques principales qui ont signalé la découverte du quinquina. Il paroît, d'après la tradition la plus ancienne, que les Indiens étoient depuis long-temps en possession de ce médicament célèbre, dont le simple hasard leur avoit manifesté les vertus; mais ils s'obstinoient à ne point le révéler à leurs oppresseurs. L'histoire terrible

des malheurs du Nouveau-Monde explique facilement cette répugnance. D'ailleurs, il faut le présumer; des richesses de cette nature étoient peu propres à tenter l'avidité d'une armée composée d'hommes barbares et sans instruction, qui ne respiroient que le pillage.

Ce fut seulement en 1640 qu'un événement particulier fit apprécier les avantages de cette écorce inestimable. Alors résidoit à Lima un vice-roi du Pérou, nommé le comte del Cinchon; son épouse étoit en proie aux symptômes d'une fièvre intermittente tierce: aucun moyen n'avait pu en modérer l'intensité. Un Espagnol, gouverneur de Loxa, proposa aussitôt cette poudre, dont les propriétés lui avoient été déconvertes par un Indien, et dont l'administration arrêta merveilleusement les paroxysmes. Un semblable succès chez une personne d'un si haut rang dut singulièrement la mettre en crédit. Aussi la connoissance de ce nouveau médicament ne tarda pas à se répandre dans toute l'Espagne; peu de temps après, les Jésnites l'apportèrent en Italie, et l'on sait avec quel zèle charitable il fut distribué aux malades indigens de Rome, par les soins pieux du cardinal de Lugo et de son médecin Sébastien Baldo, de Gênes, dont la gloire est d'avoir écrit le premier sur les avantages du quinquina. Presque aussitôt la France, l'Angleterre, l'Allemagne, etc., s'approprièrent un secours si utile et si universel.

Mais le quinquina ne tarda pas à subir le sort de toutes les découvertes modernes; des hommes, aveuglés par l'amour-propre ou le préjugé, s'opposèrent à son introduction dans la matière médicale. Ils motivèrent sa proscription d'après quelques tentatives infructueuses, qui tenoient surtout à l'ignorance où l'on étoit des doses précises auxquelles il convenoit de l'administrer. Heureusement un Anglais, nommé Robert Talbot, esprit

hardi et entreprenant, encouragé d'ailleurs par l'autorité puissante de Sydenham son contemporain, vint fixer les incertitudes sur cet objet. Il assura les avantages du quinquina par un nouveau mode de préparation, dont Louis xiv acheta le secret, et ce précienx remède recouvra bientôt sa renommée par la munificence libérale d'un de nos plus grands monarques. Je passe sous silence les contestations ultérieures qui s'élevèrent à ce sujet; je ne dis rien non plus des obstacles que lui opposèrent, dans des temps postérieurs, des médecins, d'ailleurs très-recommandables par leurs lumières. Lorsqu'une longue expérience a prononcé, il faut bannir les détails superflus.

Histoire naturelle du quinquina. Les premières recherches exactes qui aient été fournies sur l'histoire naturelle du quinquina sont dues au zèle infatigable du voyageur La Condamine. Néanmoins c'est faute de n'avoir pas assez bien déterminé les différentes espèces dont on a fait usage jusqu'à ce jour, qu'on a publié sur sa manière d'agir tant d'opinions fausses et souvent contradictoires. En effet, les médecins, administrant indistinctement les écorces qui viennent en Europe par la voie du commerce, n'ont pu fonder leurs opinions que sur des expériences entreprises au hasard. La science est infiniment redevable aux travaux de Mutis, directeur en chef de l'expédition botanique de Santa-Fé de Bogota, ainsi qu'à ceux de MM. de Humboldt et Bonpland. Ce que j'exposerai dans cet article, sur l'histoire naturelle du quinquina, provient en grande partic des renseignemens qui m'ont été fournis par ces savans, dont le nom est devenu si recommandable dans les fastes de la matière médicale. Que ne dois-je pas également à l'attention bienveillante des célèbres auteurs de la Flore péruvienne, MM. Ruiz et Pavon, qui ont daigné me faire

parvenir des échantillons des différentes espèces observées par eux, avec tant de zèle, durant le cours de leur long voyage! La réunion de ces divers matérianx servira peut-être à dissiper la confusion répandue sur cet objet, et à détruire un empirisme aussi aveugle qu'il est déshonorant pour la médecine.

Le Quinquina, ou Cinchona (PENTANDRIE MONOGYNIE, LINN.), forme, comme on le sait, un genre très-tranché dans la famille des rubiacées. Il est indigène du Pérou, et se reneontre spécialement dans la vaste province de Quito, sur le territoire de Loxa; mais il abonde parcillement aux environs de Santa-Fé, dans l'Amérique méridionale; ces deux pays semblent exercer une influence analogue sur la végétation. Les plantes qui croissent dans leur sein, doivent présenter, en conséquence, les mêmes caractères, les mêmes principes, et les mêmes vertus.

La récolte du quinquina est un des spectacles les plus intéressans que puisse offrir l'industrie des habitans de Loxa. Les individus qui sont chargés de cette corvée se répandent en grand nombre dans les forêts, escaladent les arbres qui couvrent les hautes montagnes de ees lieux, sous les ordres d'un chef éclairé, qui dirige leur zèle et encourage leur activité. Ils ont, à ce qu'on assure, des signes particuliers auxquels ils reconnoissent, d'une manière infaillible, si le quinquina est en maturité ou de saison. Ils en jugent plus ou moins favorablement par sa couleur intérieure qui reste plus ou moins rougeâtre, dès qu'une fois il a été séparé des branches, et par son arome plus ou moins prononcé. Ils en décident pareillement par sa saveur, par la faeilité, la netteté de sa cassure, et la consistance de son tissu. Quand toutes les écorees sont détachées, on a coutume de les exposer quelque temps

aux rayons du soleil ardent, qui inonde les contrées du Pérou. Cette dessiccation est avantageuse, si elle est rapidement effectuée. Elle concentre, dit-on, le principe médicamenteux qui est d'une nature très-fugace, et que l'humidité pourroit affoiblir ou entraîner avec elle.

Les écorces qu'on met communément en usage se rapportent uniquement à cinq espèces bien connucs; qu'on croit généralement être les seules officinales. Cependant des observations, faites par des médecins instruits, ne permettent pas de douter que l'art de guérir ne puisse en employer un plus grand nombre. Quoi qu'il en soit, ce sont ces cinq principales espèces que nous devons d'abord nous attacher à faire connoître. Nous fcrons ensuite une mention rapide de celles que l'on pourroit introduirc encore dans la matière médicale. Il existe anssi, dans beaucoup de pharmacies de l'Europe, quelques écorces qui, quoique n'appartenant pas au genre Cinchona, portent néanmoins cette dénomination. C'est là un des résultats inévitables de l'habitude où l'on est d'envisager, comme étant de nature identique, les substances qui se ressemblent par quelques caractères physiques extérieurs.

Il convient, ce me semble, de parler d'abord de l'espèce qui a été la première connue, et mise en usage dans l'art de guérir. C'est celle que le vulgaire désigne sous le nom de quinquina brun, quinquina gris, ou de quinquina de Loxa; c'est le Cinchona officinalis de Linnæns, décrit en dernier lieu par MM. de Humboldt et Bonpland, sous le titre de Cinchona condaminea; ce qui a déterminé ces savans à le qualifier ainsi, c'est que cette plante est véritablement la même qui fut observée et figurée par le célèbre voyageur La Condamine. M. Bonpland a comparé attentivement les échantillons qu'il a

rapportés du Pérou avec ceux envoyés jadis par M: Joseph de Jussieu, et il s'est assuré qu'ils appartenoient absolument à la même espèce. Le caractère de cette espèce est facile à établir. Il est fondé sur un petit enfoncement qu'on observe sur les feuilles, dans l'aisselle de chaque nervure principale. Cet enfoncement n'avoit été remarqué encore par aucun botaniste.

C'est dans le territoire de Loxa qu'on rencontre ordinairement le quinquina trouvé autrefois par La Condamine. Les montagnes qui le fournissent principalement, sont celles de Cajanuma, Uritucinga, celles de Boqueron, de Villonaco, et de Monji. On l'a rencontré près de Guancabamba et d'Ayaraca. L'arbre parvient à une élévation très-considérable. M. Bonpland assure que c'est l'espèce la plus précieuse qu'on ait introduite dans le commerce. Aussi les hommes du pays la décorent du titre de Cascarilla fina. Depuis que La Condamine l'a découverte, on l'a successivement confondue avec d'autres espèces plus récemment employées dans la matière médicale. Linnæus et Vahl n'ont point été exempts de ces erreurs. Le voyage de M. de Humboldt a beaucoup contribué, ce me semble, à débrouiller les différentes synonymies. M. Bonpland m'a remis, à son retour, des échantillons de ce quinquina, dont les écorces minces et très-roulées sont d'un brun rouge foncé à l'extérieur, et d'un rouge pale à leur intérieur. L'épiderme crevassé transversalement est plus foncé que le liber, qui est d'un jaune orangé, et se divise facilement en petites lames. Ce quinquina est presque sans odeur. Il a une saveur qui, premièrement, a quelque rapport avec celle de la réglisse, mais qui bientôt devient amère et trèsastringente.

L'espèce qui est ensuite la plus vantéc, et qui est en

même temps la plus rare, est celle que l'on désigne sous le nom de quinquina orangé (Cinchona tunita, LOPEZ; Cinchona lancifolia, Mutis; Cinchona nitida, Ruiz et Pavon ). C'est mal à propos qu'on l'a regardée comme la véritable espèce officinale primitivement employée pour combattre les fièvres intermittentes. MM. Ruiz et Pavon rapportent qu'elle habite les hautes et froides montagnes des Andes, à Pampamarca, Chacahuassi, Casape, Casapillo, Cayumba, Sapan, Chuchero, etc. Mutis l'a fréquemment remarquée dans les forêts de Santa-Fé, dans la province de Fusagașuga. Nous venons de dire que cette espèce est très peu abondante aujourd'hui ; la vérité est que le commerce ne l'offre presque jamais. Mais il en est ainsi du quinquina de La Condamine, qui manque davantage de jour en jour. Au surplus, cette disette générale des bonnes et sines écorces a déjà été expliquée par MM. Ruiz et Pavon, et, en dernier lieu, par M. Bonpland. Il paroît que mille fautes se commettent dans les procédés que l'on suit pour les recueillir et les faire circuler dans les ventes publiques. Par la plus absurde imprévoyance, on abat les arbres, et on s'inquiète peu d'en replanter de nouveaux. On néglige même d'en semer les graines, sous le faux prétexte qu'elles sont impropres à la germination. Pour suppléer alors ee qui manque, on introduit par ruse et comme par routine, dans les caisses et les magasins une foule d'écorees hétérogènes, d'une qualité plus ou moins astringente. Vainement des inspecteurs sont-ils chargés de se rendre dans les marchés pour y surveiller ce coupable trasie; l'astuce ingénieuse des vendeurs se dérobe souvent à l'examen le plus éclairé, et même à la vigilance la plus exacte.

Comme rien n'est plus aisé que de confondre le quinquina orangé avec le quinquina jaune, les botanistes de Santa-Fé proposent de ne s'en tenir ni à l'aspect de l'écorce, ni à l'examen de sa cassure. Pour obtenir des caractères eertains et invariables, ils pensent qu'il est nécessaire de la pulvériser, et d'établir ensuite une comparaison avec la poudre et la teinture des deux espèces. La couleur intérieure de l'écorce est le premier signe qu'il est important de remarquer : elle est fauve et plus ou moins analogue à celle du miel; mais la pulvérisation, aussi-bien que l'immersion, la rendent plus foncée. Par la dégustation, ee quinquina n'imprime pas seulement à la langue une saveur amère ; il est d'un goût aromatique très-manifeste : il est en général trèspeu astringent. M. Zéa dit que, lorsqu'on met une once de la poudre en infusion froide dans douze onces d'eau, pendant l'espace de vingt-quatre heures, elle produit une teinture foible, presque sans éeume, véritablement fauve. La même teinture, poussée jusqu'à l'ébullition, devient plus chargée, et prend une couleur plus vive : la teinture par l'alcool est entièrement semblable à la précédente. J'ai comparé attentivement les écorees du quinquina orangé du Pérou avec eelles de Santa-Fé : les premières sont roulées, les secondes ne le sont point, ee qui tient peut-être à la manière dont on eoupe ees dernières, selon la remarque de MM. Ruiz et Pavon. Il y a aussi quelques autres différences, sur lesquelles, néanmoins, je m'abstiendrai de prononcer, parce qu'il faudroit peut-être une plus grande quantité d'échantillons que je n'en ai sous les yeux.

Le prineipe aromatique, qui domine dans l'écoree du quinquina orangé, lui assure un empire partieulier sur le système nerveux, d'après l'observation de Mutis : de là, son excellence dans les fièvres intermittentes essentielles, et dans certaines névroses périodiques. La disette presque universelle de cette espèce devroit sans

doute engager les habitans de l'hémisphère américain, à la repropager par les soins assidus de la culture; et les succès qu'on obtiendroit en ce genre, seroient un grand bienfait pour l'humanité entière.

C'est le quinquina rouge (Cinchona oblongifolia, Mutis; Cinchona magnifolia, Ruiz et Pavon) qui paroît avoir remplacé dans les prescriptions médicales les deux espèces précédentes. Cette espèce a été portée en Espagne par Sébastien-Joseph Lopez Ruiz. M. Ortéga a beaucoup contribué à la faire connoître. Elle est très-abondante au Pérou, ainsi qu'à Santa-Fé de Bogota: c'est celle dont Fourcroy analysa l'écorce, lorsqu'il voulut la comparer avec celle du prétendu quinquina qu'on avoit apporté de Saint-Domingue.

On la reconnoît aisément à la surface interne de son écorce, qui est d'une couleur rougeâtre, bien plus foncée lorsqu'elle a été mouillée. Sa poudre, infusée à froid, donne une teinture rouge très-chargée, mais bien plus chargée encore, si elle est infusée à chaud. Même résultat, si on procède par l'alcool. Sa saveur est d'une amertume austère; c'est le quinquina astringent par excellence: ce qui fait que les médecins éclairés l'emploient principalement pour la guérison du scorbut, des fièvres adynamiques, de la gangrène, et de toutes les affections où la contractilité fibrillaire est profondément altérée.

C'est à cette espèce que plusieurs auteurs rapportent ces écorces épaisses, larges et compactes, d'une couleur ferrugineuse ou rouge d'ocre, introduites dans le commerce, et dont M. Guillaume Saunders a donné une très-fidèle description. En effet, les caractères par lesquels on a prétendu séparer ce quinquina particulier du quinquina rouge ordinaire ne sauroient, ainsi qu'on l'a

observé, constituer une différence spécifique. Sa grandeur, sa forme, l'intensité de sa couleur, son excessive astringence, l'abondance de son principe résineux, etc. peuvent dépendre de ce qu'on a séparé les écorces du tronc et des grosses branches des arbres, au lieu de les extraire des petits rameaux.

La vieillesse de l'arbre qui fournit le quinquina, l'influence du sol, et plusieurs autres circonstances, agissent également sur leurs caractères extérieurs, aussibien que sur leurs vertus médicinales. Cette opinion est celle de Fothergill, Irving, et autres savans éclairés. On se rappelle d'ailleurs les observations faites par M. Saunders, sur les écorces larges du tronc des chêncs, comparées avec celles qui avoient été prises sur les plus petits rameaux; et l'on sait qu'un examen attentif lui à prouvé qu'elles présentoient absolument les mêmes différences physiques et chimiques.

En suivant toujours la chronologie des espèces, d'après les époques de leur découverte, nous devons maintenant parler du quinquina jaune (Cinchona cordifolia, Mutis; Cinchona pubescens, Vahl; Cinchona micracantha, Ruiz et Pavon). Son emploi est introduit dans la médecine depuis l'an 1740. Il croît sur les montagnes froides et élevées du Pérou. Il est très-abondant dans les provinces de Loxa, de Cuença, etc. M. Tafalla eut occasion de l'obscrver en 1797, vers le bourg de Saint-Antoine de Playa-Grande, et en communiqua la description aux auteurs de la Flore péruvienne. On a cru long-temps que c'étoit la même espèce que le quinquina orangé. Signalons les caractères distinctifs établis par Mutis.

La surface intérieure de l'écorce de ce quinquina est d'un jaune paille, couleur qui devient plus foncée si on

la plonge dans l'eau, mais qui pâlit lorsqu'on la réduit en poudre. Son infusion à froid donne une teinture très-foible, qui se charge par l'addition du calorique. D'ailleurs cette écorce mâchée offre beaucoup d'amertome, qui en est le principe prédominant; elle n'inprime aucune astriction à la langue ni au palais. De même que le quinquina orangé agit plus manifestement sur le système nerveux, de même aussi le quinquina rouge a une influence plus marquée sur l'irritabilité des muscles. Mutis avoit cherché à établir que le quinquina jaune exerçoit une action particulière sur les humeurs du corps vivant, en vertu du principe amer qu'il contient; mais cette dernière assertion ne sauroit être adoptée comme une vérité médicinale par les praticiens physiologistes qui ont approfondi les rapports directs des remèdes avec les forces vitales de l'économic animale.

Enfin il existe une espèce de quinquina plus récemment employée par les médecins, et notamment par M. Clarke, savant anglais : c'est le quinquina blanc indigène de Santa-Fé de Bogota (*Cinchona ovalifolia*, Mutis; *Cinchona macrocarpa*, Vane). On n'a pu encore le rencontrer dans les forêts du Pérou.

D'après les nombreux échantillons qui m'ont été remis, il est très-facile de distinguer ces écorces des précédentes. Elles sont en général très-minces. Leur conleur, observée intérieurement, est blanchâtre et comme basanée. Cette couleur se prononce davantage, si on les plonge dans l'eau. La teinture de ce quinquina à froid et à chaud se charge considérablement, et présente beauconp d'écume à sa surface. M. Zéa observe que son infusion dans l'esprit-de-vin fournit une teinture moins forte que celle de l'eau froide, et qu'elle donne en même temps moins d'écume. Le quinquina est en outre

d'une amertume très-forte, et a un goût acerbe trèsdésagréable.

Mutis a fait des remarques intéressantes sur le mode d'aetion de ce quinquina : comme son astringenee est presque nulle, il pense qu'on ponrroit l'administrer avec bien plus d'avantage dans certaines affections fébriles et inflammatoires, où les autres espèces seroient nuisibles. Il prétend enfin que son activité médicamentense se porte plus directement sur les systèmes glanduleux et lymphatique : de là son extrême utilité dans les altérations particulières des membranes muqueuses.

C'est donc sans fondement que le quinquina blanc avoit été d'abord discrédité. On se rappelle que cette espèce fut une de celles soumises à l'examen de l'ancienne Sociétéroyale de Médecine, d'après des écorees envoyées par M. Ortega, professeur de botanique à Madrid. Les communications faeiles qui pourroient s'établir entre l'Europe et le royaume de la Nouvelle-Grenade, par Carthagène et la fameuse rivière de la Magdelaine, doivent en faire vivement désirer l'exportation. On peut consulter plusieurs lettres jadis adressées à Borsiéri par M. Asti, où ce savant disserte sur l'excellence des diverses espèces de quinquina trouvées à Santa-Fé, et sur l'avantage qu'il y auroit d'en favoriser le commerce et l'emploi. Personne peut-être n'a en plus d'occasions que moi de vérifier les recherches et les observations du médecin italien. J'ai multiplié les essais, tant à l'hôpital Saint-Louis qu'ailleurs, et les suceès des écorces de Bogota ont eonstamment rivalisé avec ceux des écorces péruviennes.

Je m'abstiens en eonséquence de reproduire dans cet ouvrage les eontestations vives qui ont eu lieu entre MM. Ruiz et Pavon, et les élèves zélés de Mutis, touchantla prééminence duquinquina du Pérou sur le quinquina de Santa-Fé. Ces contestations ont fait une sorte d'époque dans l'histoire naturelle; mais elles n'ont servi, je pense, qu'à ternir des vérités utiles, par les assertions exagérées que dicte toujours l'esprit animé de chaque parti. En vain a-t-on voulu déjà prononcer entre eux d'après les futiles analyses de quelques chimistes. Nous estimons qu'il faut plus de temps, et surtout plus de calme, pour décider ce procès scientifique, et qu'il est plus sage d'en appeler aux expériences futures des médecins impartiaux, qui sont les vrais et uniques juges dans une matière de cette importance.

J'ai exposé les notions principales acquises jusqu'à ce moment sur les cinq espèces de quinquina le plus fréquemment et le plus utilement employées par les médecins : c'est à leurs recherches ultérieures à décider si l'art de guérir peut s'approprier avec avantage un grand nombre d'autres espèces découvertes par les voyageurs modernes; telles sont le Cinchona ovata, trouvé dans les forêts des Andes par MM. Ruiz et Pavon; le Cinchona dichotoma, découvert par M. Tafalla dans les vallées de Chicoplaya; le Cinchona rosea, dont les fleurs servent à orner les temples; le Cinchona grandiflora, des rives de Pozuzo; le Cinchona purpurea, des montagnes de Pati; le Cinchona glandulifera, auquel on attribue des propriétés très-actives ; le Cinchona laccifera, ainsi désigné, parce qu'il fournit une belle couleur de lacque (1); le Cinchona acutifolia, des environs du fleuve

<sup>(1)</sup> Je possède des échantillous de cette intéressante espèce, que je dois à M. Ruiz et Pavon. M. Tafalla dit, dans une lettre adressée à ces deux savans, qu'en raclant avec un couteau la partie intérienre de ce quinquina, au moment où il vient d'être coupé, on recueille un sue qui, épaissi à la chaleur du solcil, pent remplacer la lacque et la cochenille pour la teiuture, et que c'est pour cela que le P. Gonzalès l'a envoyé de Lima, sous le nom de lacque cinchonique.

du Tase; le Cinchona lanceolata; le Cinchona corymbifera, etc.

C'est pareillement aux botanistes à examiner s'il faut rapporter au genre Cinchona plusieurs écorces transportées des colonies en Europe, et parmi lesquelles on remarque particulièrement le Cinchona caribæa, qui croît spontanément aux îles Caraïbes, spécialement à la Jamaïque, à Saint-Domingue; et le Cinchona montana de Badier, ou Cinchona floribunda de Swartz et de Vahl, vulgairement nommé quinquina-piton, ou quinquina des montagnes, qu'on trouve en grande abondance à la Martinique, à Sainte-Lucie, à la Guadeloupe, etc. La première de ces deux dernières espèces a été, comme l'on sait, très-exactement décrite par M. Wright dans les Transactions philosophiques de Londres. Ce sont communément des tuyaux roulés, à la surface desquels adhèrent de petits lichens. Lorsqu'on enlève l'épiderme mince et de couleur grise dont ils sont recouverts, on aperçoit une couche brune. On lui attribue une saveur aromatique, qui est assez analogue à celle du raifort. Les fragmens qui sont séparés du tronc sont moins convexes : on y distingue aisément deux couches, l'une externe, plus épaisse, rugueuse, et traversée de plusieurs fentes profondes, se brisant facilement; l'autre, ferme, fibreuse, d'un brun viridescent, et d'une extrême amertume. Pour ce qui est de la deuxième espèce, c'est Badier qui la fit connoître en France en 1777 : on la reconnoît à la couleur grise de son épiderme, qui revêt un parenchyme fibreux d'un brun pâle; les échantillons ont une forme roulée. Le principe amer domine dans ce quinquina; son goût se rapproche de celui de la gentiane; il manque d'odeur. Les médecins de la Guadeloupe lui trouvent une propriété émétique très-prononcée. M. Dubuc, intendant actuel

de la Martinique, homme d'un mérite rare et d'une science profonde, vient de me faire parvenir une grande quantité de cette écorce, qui m'a servi à confirmer les anciennes expériences.

Je reviens aux cinq espèces officinales que nous avons d'abord établies, et dont le caractère est incontestable. On a prétendu que les couleurs de leurs écorces, par lesquelles on a cherché à les distinguer, n'étoient point des attributs constans. Les voyageurs nous apprennent néanmoins que les ouvriers qui travaillent à la décortication des arbres de quinquina, que les enfans même les distinguent très-bien les unes des autres, à la simple vue, et qu'ils ne confondent pas une seule fois une espèce avec une autre, lorsqu'on leur ordonne d'aller les choisir dans les forêts.

Propriétés physiques. On a procédé à une multitude d'expériences, qui avoient pour objet d'apprécier les propriétés physiques de l'écorce de quinquina. On connoît celles du célèbre Hales, consignées dans son Hémastatique. Ayant soumis des artères à l'action d'une décoction de cette substance, il a vu ces vaisseaux, nonseulement se contracter d'une manière seusible, mais conserver tellement l'augmentation de ton causée par ce stimulus, qu'il étoit difficile de leur faire reprendre leur premier diamètre. Pour estimer la faculté styptique du quinquina, il ouvroit des animaux, et en faisoit passer une forte décoction au travers d'un tube artériel. Mais l'on doit avouer que de pareils essais n'étoient guère propres à éclairer sur les vertus de ce médicament.

Je ne parlerai point des travaux entrepris par Pringle, Macbride, Percival, Saunders, etc., pour constater les qualités antiseptiques du quinquina, et desquels il résulte que des infusions ou des décoctions de cette

corce retardent plus ou moins la décomposition putride des substances animales. M. Irving, par exemple, a donné dans un de ses ouvrages, la description d'un instrument plus ingénieux qu'utile, construit pour apprécier les différens degrés d'astringence que peuvent manifester les diverses espèces de quinquina. Cet instrument se compose de cheveux tressés, qu'on humecte avec la décoction de l'écorce, etc. M. Irving a néanmoins été conduit, par cette expérience, à se convaincre que l'acide vitriolique et le quinquina réunis sont beaucoup plus astringens que lorsqu'ils sont employés séparément. Tous ces résultats, sans doute, ne sont pas sans intérêt pour l'art de guérir; mais ils ne seront véritablement utiles que lorsqu'on aura déterminé d'une manière rigoureuse quel est le principe véritablement médicamenteux de l'écorce du Pérou.

Proprietés chimiques. La matière médicale compte déjà un grand nombre de travaux relatifs à l'analyse chimique du quinquina; malheureusement la plupart de ces recherches, faites avec des moyens insuffisans, ne sont d'aucun avantage pour éclairer la marche des praticiens. On doit rappeler avec éloge celles de Geoffroy, Spielmann, Bucquet, Cornette, Percival, Kentish, etc. Fourcroy et Vauquelin, surtout, signalèrent la route que devoient suivre les expérimentateurs. Les premières tentatives du premier de ces deux savans furent d'abord dirigées sur une espèce d'écorce apportée de l'île de Saint-Domingue, et qui, à la vérité, est mal à propos rapportée au genre Cinchona (Cinchona caribæa). Le résultat le plus remarquable de cette analyse végétale, est une substance qui prédomine constamment sur tous les autres principes que l'eau enlève aux écorces. Ce chimiste observa que cette substance n'étoit ni un extrait proprement dit, ni un mélange de gomme et de résine,

comme on l'avoit cru avant lui; mais une substance sui generis, dont la propriété spéciale est de se saturer de l'oxigène contenu, soit dans l'eau, soit dans l'atmosphère; et de se convertir enfin en une véritable résine. C'est par l'effet de cette combinaison qu'elle se colore avec plus ou moins d'intensité, et qu'elle devient plus ou moins insoluble dans l'eau. Cette même écorce laisse, pour résidu, une matière végétale particulière, formée de charbon, d'hydrogène, d'azote, et d'une très-petite quantité d'oxigène. Mais, en traitant cette base par l'acide nitrique, on peut augmenter la proportion de ce dernier principe, etc.

Fourcroy donna ensuite un nouvel intérêt à son travail, en rapprochant l'analyse de l'écorce de Saint-Domingue, de celle du quinquina rouge du Pérou. Cet examen comparatif lui fit observer une différence essentielle. Il s'assura que cette deuxième écorce contenoit une moins grande quantité de substance extracto-résineuse, et une plus grande quantité d'oxigène. Il expliqua, par ce phénomène, comment ce quinquina se dissout plus difficilement dans l'eau que le précédent, et fournit en même temps un extrait plus rapproché de l'extrait résineux. Il fit voir ensin que c'est la présence d'une proportion d'oxigène plus considérable qui fait que le quinquina du Pérou a plus d'astringence et moins d'amertume que le prétendu quinquina de Saint-Domingue. Ce phénomène observé conduisit Fourcroy à une remarque aussi ingénieuse qu'utile. Il démontra qu'en chargeant (à l'aide de l'acide muriatique oxigéné) les produits extractifs du quinquina de Saint-Domingue, d'une certaine quantité d'oxigène, on peut lui imprimer les qualités actives du quinquina du Pérou, etc.

Ce premier travail donna lieu à des recherches inté-

ressantes de M. Deschamps, pharmacien de Lyon, dont le résultat doit naturellement trouver ici sa place. Ce dernier ne croit pas qu'on puisse rapporter la formation de la matière insoluble à la combinaison de l'oxigène. Il a principalement opéré sur les infusions et les décoctions de quinquina. Le dépôt de ces infusions et décoc» tions présente l'aspect d'une poudre rouge. Lavé plusieurs fois à l'eau chaude, épuisé par l'alkool, il offre une consistance comme gommeuse et filante avant son entière dessiccation; mais ensuite il se colore d'une manière plus intense. Soumis à l'action des acides nitrique, sulfurique, muriatique, acétique, il se dissout, sans qu'il se manifeste d'effervescence. Si on le place dans un creuset, et sur un feu véhément et continué, on le voit prendre une couleur blanche. Cette matière, arrosée d'eau, fait entendre un bruit absolument analogue au sifflement de la chaux, phénomène qui prouve inconstestablement la présence de cette terre. Il faut observer, de plus, que la potasse et l'ammoniaque décomposent la dissolution du quinquina, et agissent ici comme dans toutes les dissolutions de sels à base terreuse, etc.

L'existence de la chaux une fois prouvée, M. Deschamps rapporte son développement à la décomposition d'un sel particulier, qu'il regarde comme essentiel à l'écorce de quinquina; décomposition qui est très-facile, puisque la chaleur de l'ébullition et une grande quantité d'eau suffisent pour l'opérer. Ce sel est très-facile à obtenir. On concasse une livre d'écorces, et on leur fait subir une macération par l'eau froide distillée, jusqu'à ce que tous les principes du quinquina soient totalement épuisés. Les liqueurs réunies et filtrées sont ensuite évaporées par une chaleur douce, jusqu'à ce qu'elles aient acquis la consistance des sirops. Après un

repos de dix jours, on décante la liquenr, et aussitôt on voit se former une multitude de petits cristaux blancs, brillans, ductiles, et très-solubles dans l'eau froide. C'est un sel parfaitement neutre, puisqu'il n'altère en aucune façon la teinture de tournesol et le sirop de violette. Quelques chimistes avoient cru que c'étoit de l'acétate de chaux; mais cette assertion a été contestée par M. Deschamps; car ce chimiste ne lui trouve aucune des propriétés qui caractérisent l'acétite calcaire, et il estime que c'est plutôt un autre acide, dont la naturc n'est point encore déterminée, etc. Au surplus, ce sel, qui a attiré toute l'attention des chimistes, se rencontre dans les différentes espèces de quinquina. M. Vauquelin, qui en a fait une étude particulière, paroît convainch que l'acide qui contribue à le former, diffère essentiellement de tous ceux que la chimie a découverts jusqu'à présent. Aussi a-t-il proposé de le nommer acide kinique, en attendant que ses combinaisons soient mieux étudiées et plus connues. Ce nouveau sel pourroit donc porter le titre de kinate de chaux. Mais on a trop légèrement avancé que ce sel étoit le seul principe fébrifuge du quinquina, ainsi que nous l'avons déjà dit plus haut.

D'après quelques travaux ultérieurs, il paroît que le quinquina contient, en plus ou moins grande quantité, un principe analogne à la gélatine. C'est M. Seguin qui, le premier, a appelé l'attention sur ce principe, qui se comporte comme la gélatine avec les réactifs. En effet, les décoctions de quinquina produisent un précipité avec la décoction de noix de galle; ce précipité devient élastique en se desséchant, comme celui produit avec une gélatine animale; en le distillant, il donne, comme ce dernier, de l'azote, du carbonate d'ammoniaque, et de l'acide prussique, qu'on peut rendre soluble dans la

liqueur distillée, par les oxides de fer. Ces expériences très-modernes out fait avancer que la propriété médicamenteuse du quinquina dépendoit en totalité de ceprincipe; et dans ces derniers temps, on a voulu substituer l'emploi de la gélatine à celui du quinquina dans le traitement des fièvres intermittentes. Nous dirons ailleurs ce qu'il faut penser de ce remède.

Cette même considération a donné lieu de présumer que les écorees dont l'effet étoit le plus puissant, pouvoient être désignées comme celles qui donnoient le plus de précipité par la noix de galle, et vice versâ. Si ce fait étoit réel, l'analyse chimique et la médecine se trouveroient d'accord, et on posséderoit un réactif pour parvenir à connoître et choisir la meilleure espèce de quinquina, soit en poudre, soit en écorce, et même en décoction, avantage dont on n'a pu jouir jusqu'à ce jour.

M. Westring, savant médeein suédois, a procédé à des expériences chimiques comparées sur huit espèces de quinquina, qui lui avoient été adressées par MM. Swartz et Thunberg. Ses observations le portent à croire que la vertu anti-périodique et fébrifuge de l'écorce péruvienne consiste particulièrement dans sa force tannante. Lorsqu'il veut constater la présence et la proportion du tannin, il le précipite par une colle animale, procédé qu'il envisage comme étant le plus certain. D'après son opinion, ce qu'on nomme propriété tonique du quinquina n'est absolument que la faculté dont il s'agit, plus ou moins développée dans certaines écorees que dans d'autres; il a trouvé surtout qu'elle éclatoit à un degré très-éminent dans le quinquina jaune, ce qui semble lui assurer une sorte de prééminence.

Si généralement les analyses entreprises par les divers

chimistes diffèrent entre elles, c'est qu'ils ont dirigé leurs recherches sur des écorces d'une espèce différente. Ainsi Marabelli, chimiste de Pavie, s'est particulièrement exercé sur le quinquina jaune. Les écorces sur lesquelles il a opéré étoient d'une saveur austère, acide, et d'une amertume supérieure à celle de toutes les autres espèces de quinquina. Nous ne rapporterons point ici tons les détails de cette analyse, peut-être trop minutieuse; il en résulte seulement que le quinquina jaune, traité par différens réactifs, et par les procédés le plus généralement adoptés, contient manifestement de l'acide citrique, de l'acide gallique, du muriate de chaux, du muriate de magnésie, du nitrate de potasse, du sulfate de potasse, une substance extracto-résineuse, une substance extracto-muqueuse, une substance inerte, insoluble dans l'eau et dans l'alkool, du muqueux ou de la gomme, du gluten semblable à celui qu'on retire du froment, une résine pure, une substance ligneuse. Une livre de quinquina jaune, distillée au bain de sable, fournit, outre un slegme légèrement acide, uni à un sel ammoniacal et une substance huileuse, un charbon qui donne du carbonate de potasse, du sulfate de potasse, du carbonate de chaux, et du carbonate de magnésie. Une once de quinquina, qu'on fait dissoudre dans l'acide nitrique, fournit de l'acide oxalique, de l'oxalate de chaux, de l'acide acéteux, de la résine, et une matière extracto-résineuse, etc.

Après cet exposé d'analyse, Marabelli recommande de ne point donner la décoction de quinquina jaune avec des remèdes martiaux salins, tels que les diverses teintures, ou le sulfate de fer, ou le muriate d'ammoniaque martial, parce qu'alors il y a décomposition à l'aide de l'acide gallique du quinquina. Il croit cependant qu'on peut prescrire avec succès le fer en substance, uni à la poudre de quinquina. Il pense que, dans ce cas, l'acide gallique du quinquina dispose les molécules du fer à agir d'une manière plus prompte et plus efficace sur les organes de la digestion, et qu'il opère un changement avantageux dans toute l'économie, en facilitant probablement le mélange du fer avec le sang. Il propose ensuite de procéder à la confection d'un quinquina artificiel, c'est-à-dire, de eomposer un médicament qui, ayant les mêmes principes, possède les mêmes qualités. Pour arriver à ce but, il faudroit, d'après son opinion, unir des substances amères à des substances astringentes, surtout à celles qu'on sait, par expérience, contenir beaucoup d'acide gallique; on varieroit les proportions, et on pourroit modifier à volonté les propriétés médicamenteuses.

Il est un principe du quinquina dont les chimistes n'ont point fait encore mention, et qui mérite néanmoins une attention particulière de la part des médecins; je veux parler du fer qui se trouve constamment avec plus ou moins d'abondance dans l'écorce du Pérou. Pour en démontrer la présence, M. Cabal, habile chimiste, et moi, avons incinéré ce végétal; nous avons fait dissoudre les cendres dans l'acide nitrique, et nous avons obtenu un beau bleu de Prusse (prussiate de fer) par le prussiate de potasse; le fer, combiné avec l'acide prussique, se précipite, et la potasse reste en dissolution dans le liquide.

M. Vauquelin s'est naguère occupé de l'analyse du quinquina avec un soin extraordinaire. Il s'étoit préalablement procuré, pour ce travail intéressant, un grand nombre d'écorces différentes. Je pense qu'il seroit trop long d'exposer les procédés qu'il a suivis; je me borne aux résultats qu'il a obtenus. Si l'on compare les diverses

espèces de quinquina d'après les propriétés chimiques qu'elles manifestent, on trouve que ces espèces peuvent se ranger sous trois sections principales. La première comprend celles qui précipitent le tannin, et ne précipitent point la colle animale: dans la seconde, au contraire, on place celles qui précipitent la colle animale, et ne précipitent point le tannin: enfin la troisième contient celles qui précipitent en même temps le taunin, la colle animale et le tartrate de potasse antimonié. On explique, ce me semble, d'après cette considération, pourquoi les résultats des travaux chimiques ont tant varié sur l'écorce du Pérou comme sur d'autres végétaux.

Examinons maintenant quelles conclusions on peut tirer des recherches ultérieures de M. Vauquelin. Il semble probable que la qualité fébrifuge dont jouissent différentes espèces de quinquina doit être rapportée à une on à plusieurs des propriétés dont nous venons de faire mention; en sorte que ceux des autres végétaux auxquels ces mêmes propriétés sont départies doivent avoir des vertus analogues. On avoit dit que l'énergie médicamenteuse du quinquina consistoit spécialement dans la faculté de cette écorce pour précipiter le tannin. Mais il est évident qu'une telle assertion n'est pas rigoureusement exacte; car on en voit quelques espèces combattre puissamment la fièvre, quoiqu'elles soient dépourvues de la propriété dont il s'agit. Toutefois le principe qui précipite l'infusion d'écorce de chêne, ou de noix de galle, est manifestement fébrifuge, puisque les praticiens observent que le quinquina a une vertusupérieure, lorsqu'il produit un semblable effet.

Cependant certaines espèces de quinquiua peuvent être éminemment fébrifuges, quoiqu'elles ne précipitent aucunement l'infusion de tan ou de noix de galle;

le principe qui opère cette sorte de précipitation n'est donc pas le seul qui combatte la sièvre. Au surplus, M. Vauguelin a fait un examen attentif de ce principe. Sa couleur est brune, sa saveur amère : il se dissout plus aisément dans l'alkool que dans l'eau; il précipite le tartrate antimonié de potasse : mais il n'a point la même action sur la colle-forte. On lui trouve quelque analogie avec les substances résineuses. Quant au principe, qui, dans quelques écorces de quinquina, précipite la colleforte, sa saveur est à la fois amère et astringente. Il est bien plus soluble dans l'eau que celui qui précipite l'infusion du tan dans d'autres espèces. Il se dissout dans l'eau, ne précipite point le tartre stibié, ctc. Que conclure de ce travail entrepris par un chimiste aussi habile sur plusieurs écorces de quinquina? Cortes, il seroit difficile d'assigner encore quel est le principe essentiellement curatif de la fièvre, et M. Vauquelin observe lui-même que les expériences qu'il a tentées sont loin d'être complètes pour parvenir à le dévoiler.

M. Laubert, dont les grandes connoissances chimiques sont généralement appréciées, vient de soumettre, le premier, le quinquina à l'action de l'éther fulfurique, et ce réactif nouveau lui a fait reconnoître dans l'écorce du Pérou, 1°. une substance verte, d'une odeur nauséabonde, analogue à celle de la jusquiame, et présentant quelques propriétés de la glu; 2°. une matière blanchâtre, colorée en rouge plus ou moins foncé par une troisième substance qui paroît être de la nature des huiles volatiles. Quant à la matière cristalline isolée avec beaucoup d'habileté par M. Laubert, elle n'est autre chose que le cinchonin de M. Gomès, savant chimiste de Lisbonne.

Propriétés médicinales. Les propriétés médicinales des

cinq espèces de quinquina en usage dans nos pharmacies, sont absolument relatives aux cas particuliers de leur application; c'est par conséquent un préjugé que de vouloir attribuer une sorte de prééminence à quelqu'une d'entre elles sur les autres. La meilleure, et même la seule bonne, est celle qui est en rapport avec l'affection que le médecin se propose de combattre. Puisque ces cinq espèces ont des vertus qui leur sont particulières, on sent qu'elles peuvent être associées, avec le plus grand avantage, dans le traitement des maladies, et servir de base à des combinaisons ou à des mélanges médicamenteux qui rassemblent ainsi, à un degré très-supérieur, leurs propriétés caractéristiques.

MM. Mutis et Zéa ont disserté sur le choix à faire des écorces de quinquina; ils ont attribué plus d'énergie et d'activité aux écorces du tronc et des grosses branches, qu'à celles que l'on retire des rameaux des mêmes arbres. Mais faut-il penser, avec ces deux savans, que leurs propriétés sont d'autant plus efficaces qu'elles ont été recueillies sur des arbres plus vieux? MM. Ruiz et Pavon sont d'un avis contraire; cette question, du reste, sera plus positivement décidée lorsqu'on aura établi quel est le principe qui constitue essentiellement la vertu médicamenteuse du quinquina. On remarque, en effet, que les plantes jeunes contiennent beaucoup de mucilage, premier résultat de la végétation; que l'acidité y est plus sensible, et la substance sucrée plus abondante; mais à mesure qu'elles s'avancent vers la caducité, toutes ces substances diminuent, et alors les résines, les baumes, le tannin, etc., qui sont les derniers travaux de la vie végétale, se manifestent sans qu'on puisse se rendre compte des moyens que la nature déploie pour opérer cette conversion. Il ne s'agit donc plus que de déterminer à quelle époque le principe fébrifuge existe

en plus grande proportion dans le tissu végétal. Enfin, il est une dernière considération due aux nombreuses observations de Mutis. L'expérience lui a prouvé que plus on garde le quinquina, plus il est actif, pourvu qu'il soit soigneusement privé de l'air et de l'humidité. M. Zéa remarque judicieusement qu'une exacte analyse de l'écorce du Pérou, dans divers états d'ancienneté, éclairciroit peut-être ce fait important.

Je passe à l'objet de cet article, le plus intéressant pour les médecins qui pratiquent l'art sans prévention et sans système; je veux parler des applications médicinales du quinquina. Nous ne dirons rien de ces hypothèses obscures qu'on a publiées dans beaucoup de livres sur le mode et le mécanisme d'action de ce remède. Nous mettrons de côté ces raisonnemens frivoles et superflus sur les prétendues modifications imprimées par le quinquina à la matière morbifique, qu'on a cru être l'aliment de la fièvre, aux qualités alkalines, acides, visqueuses du sang, etc.; il est digne désormais des sciences physiques de vouer à un long oubli tous ces vains produits de l'imagination, qui attestent autant l'insuffisance que la vanité de l'esprit humain.

A l'histoire du quinquina se rallie naturellement la théorie des sièvres intermittentes, dont cette écorce a été long-temps regardée comme le remède spécifique. Cette dernière dénomination est une expression vague, substituée, par nos prédécesseurs, aux idées précises qu'ils n'avoient pas. M. Gastellier a fort bien démontré que le quinquina, bien loin de mériter une semblable qualification, contribue au contraire, dans quelques circonstances, à prolonger la sièvre, et à la rendre plus intense. Il cite l'exemple d'une femme qui avoit abusé de ce remède sous toutes les formes, et qui sut atteinte

d'hydropisie. Il lui survint des accidens beaucoup plus funestes que ceux qu'on avoit essayé de détruire par l'écorce du Pérou.

Mais quelque efficacité que l'on suppose à ce remède pour combattre le génie intermittent, on sait néanmoins que la plupart des affections de ce genre, et particulièrement celles qui se déclarent au printemps, cessent communément d'une manière spontanée, après la révolution du septième paroxysme. L'emploi de quelques amers indigènes suffit d'ordinaire pour seconder la nature et l'aider à en opérer la solution. Il est bien rare, cependant, qu'on puisse s'abstenir du quinquina dans les fièvres intermittentes rebelles, qu'entretient surtout la saison humide de l'automne, ainsi que dans la curation des fièvres pernicieuses intermittentes qui sévissent dans les endroits marécageux et insalubres.

On sait assez qu'Hippocrate a confirmé par plusieurs sentences ce résultat de l'observation, qu'une sièvre tierce simple se juge le plus souvent en sept accès. Galien a pareillement énoncé cette vérité incontestable, et M. Pinel a la gloire d'avoir rappelé sur ce point la saine doctrine des anciens. Mille accidens, d'ailleurs, ont averti des dangers attachés à la trop prompte suppression des sièvres intermittentes. C'est en outre répéter un axiome connu, de dire que cette commotion violente et générale des organes vitaux, que ce déplacement successif des forces motrices de la périphérie au centre, du centre à la périphérie; que cette irritation nerveuse, qui agite avec un grand tumulte tout le système circulatoire; qu'enfin, tous ces désordres physiques de l'économie, qui se renouvellent à des périodes déterminées, sont absolument nécessaires aux vues curatives et finales de la nature, en sorte que, dans certaines affections

chroniques, où ces phénomènes sont presque nuls, la médecine est, pour ainsi dire, réduite à ambitionner l'art de provoquer à volonté l'appareil des mouvemens fébriles. Toutefois, quand les paroxysmes d'une fièvre intermittente se prolongent au delà du terme accoutumé, ils cessent d'être considérés comme des moyens énergiques de guérison, et cette circonstance doit commander indispensablement l'administration du quinquina dans les formes que nous prescrirons plus bas.

Je suppose néanmoins qu'on a préalablement combattu les accidens particuliers dont peuvent se compliquer les sièvres intermittentes essentielles, et dont la cessation favorise les effets curatifs de l'écorce péruvienne. C'est ainsi que les forces vitales s'exaltent quelquefois à un degré extrême dans le système vasculaire, au point de nécessiter l'opération de la saignée. Ce phénomène se remarque dans ces fièvres nommées autrefois, à juste titre, fièvres phlogistiques, et que Casimir Médicus a représentées comme pouvant revêtir le caractère de continentes. Quelquefois aussi, ces fièvres (particulièrement les tierces ) sont accompagnées d'une irritation spéciale du foie, de l'estomac, et du duodénum; ce qui donne lieu à une sécrétion extraordinaire de bile, qui s'accumule dans l'intérieur des voies digestives. Cette complication est surtout fréquente en été et en automne; elle est annoncée par des rapports fétides et par une sensation d'amertume à la bouche qu'éprouve le malade; par l'enduit jaune qui tapisse la langue; par une douleur vive des orbites et de la région épigastrique, etc. Ici, sans doute, les émétiques doivent précéder le quinquina, et il n'est pas rare de voir les paroxysmes céder à ce premier remède. Stahl avoit dit depuis longtemps que le vomissement étoit spécialement approprié

175

à la curation de la fièvre tierce légitime. Enfin, la cause qui entretient le levain fébrile peut siéger plus profondément, et porter plus directement son action irritante sur la membrane muqueuse du canal intestinal. On débute alors, avec plus d'avantage, par un purgatif qui, mettant en jeu la contractilité musculaire de cet organe, a souvent opéré, par cet acte perturbateur, la solution radicale de la fièvre, selon la remarque de plusieurs praticiens. Dans le cas contraire, si les accès survivent à l'effet des purgatifs, il faut administrer, sans retard, le quinquina.

Mais ces divers moyens préparateurs conviennent rarement, pour la curation des fièvres pernicieuses, à type rémittent ou intermittent. J'ai démontré ailleurs que ces sortes d'affections rentrent spécialement dans le domaine de la médecine agissante, et que l'indication fondamentale est de soutenir les forces vitales par le quinquina, d'après des principes de doctrine généralement adoptés par les praticiens. (Voyez mon Traité sur les fièvres pernicieuses intermittentes). Torti assure, avec raison, que ce remède anéantit, par son action souveraine, les moindres traces de l'altération morbifique; et Cleghorn, qui a observé et décrit avec tant de sagacité les maladies régnantes dans l'île de Minorque, confesse que d'abord il avoit été beaucoup trop pusillanime dans son administration. Ni l'aspect terreux de la face et des yeux, ni les urines ictériques, ni la tuméfaction de la capacité abdominale, ni d'autres phénomènes de ce genre, ne sauroient empêcher de recourir soudainement au seul moyen de salut que l'art fournit contre une affection si éminemment dangcreuse. C'est dans ces circonstances fâcheuses qu'on a vu cette inestimable écorce arrêter, comme par prodige, le délire, les convulsions, les sueurs

colliquatives, les dypsnées suffoquantes, les somnolences léthargiques, les céphalalgies atroces, et autres symptômes dont la réunion est si menaçante.

On connoît le masque trompeur et perfide dont se convrent habituellement certaines fièvres, désignées à juste titre sous le nom de subintrantes, parce que leurs accès anticipent sans cesse, et s'enchaînent entre eux de manière qu'on les prendroit presque toujours pour des fièvres continues, si la sagacité des praticiens qui les combattent ne venoit à bout de signaler le génie de leurs funestes et insidieuses épidémies. Dans l'obscurité qui les enveloppe, tantôt régulières, tantôt anomales, il n'est pas rare de voir qu'elles exercent des ravages extraordinaires avant qu'on ait pu découvrir leur nature, et soupçonner leur gravité. Or, ici la conduite du médecin n'est pas douteuse. Il n'est qu'un seul remède capable de vaincre un fléau si rapide et si puissant dans ses destructions : c'est le quinquina. Aucun moyen ne sauroit être mis en parallèle avec cette écorce précieuse. Dans mille circonstances, elle a dissipé toutes les craintes, et rendu à la vie des milliers de victimes. Malheureusement, il n'est pas toujours facile de l'appliquer à temps et à propos; et ces fièvres, dont l'intermittence est imperceptible, ont quelquefois une bénignité apparente qui abuse les observateurs les plus attentifs.

En parlant des sièvres intermittentes, il importe de faire voir que le génie épidémique leur imprime, dans quelques occasions, un tel caractère, qu'elles résistent à l'administration du quinquina. Hillary a vu régner, dans l'île des Barbades, une sièvre dont le type étoit quotidien, et qui ne cédoit jamais à l'écorce péruvienne, à moins qu'on ne l'associat à des substances salines ou

à des substances amères. M. Boullon, dans une épidémie particulière qu'il a décrite, a vu que le quinquina n'étoit point utile dans le traitement des fièvres rémittentes ataxiques, compliquées des caractères propres à l'ordre des fièvres adéno-méningées.

Le quinquina jouit pareillement d'une efficacité trèsremarquable dans les maladies nombreuses et variées, qui sont caractérisées par des accès périodiques, lesquels sont séparés les uns des autres par des intervalles plus ou moins longs, où brille une santé parfaite. On a lieu, sans doute, d'être étonné de l'apparition régulière de certains phénomènes morbifiques soumis à des influences cachées que l'œil humain ne peut pénétrer. On connoît en outre l'affinité particulière de ces affections avec les fièvres intermittentes; et, comme l'a observé Casimir Médicus, l'identité des moyens auxquels elles cèdent n'est pas un des moindres traits de leur ressemblance. C'est ainsi que le quinquina a souvent triomphé de plusieurs de ces maladies sujettes à des retours fixes, et aussi alarmantes par la violence de leurs symptômes que par la fréquence de leurs récidives. J'ai eu recours à la poudre de cette écorce pour combattre une névralgie uniquement fixée sur la moitié gauche de la tête, chez une jeune femme d'une constitution très-irritable. Cette douleur se renouveloit tous les cinq jours avec une surprenante régularité, et duroit environ l'espace de trois heures. Il n'y avoit d'ailleurs aucune irritation du système vasculaire, ni aucune altération apparente des autres fonctions. Ce symptôme local fut supprimé aussi facilement qu'une fièvre d'accès.

Examinons maintenant de quelle utilité peut devenir le quinquina dans le traitement des fièvres adynamiques et ataxiques continues. Barthez remarque, avec beaucoup de justesse, que ce remède est spécialement indiqué dans les sièvres malignes, « En ce qu'elles ont des » redoublemens dont le caractère rémittent est très-mar-» qué, lors même qu'ils ne sont pas périodiques. La » vertu tonique du quinquina est singulièrement appro-» priée pour prévenir ces redoublemens, parce qu'ils » sont déterminés, lorsque le sentiment des causes d'ir-» ritation présentes dans les organes particuliers, devient » tout à coup beaucoup plus puissant qu'il n'étoit aupa-» ravant, par rapport aux forces motrices de ces or-» ganes ». Pringle, Monro, Lind, etc., ont aussi recommandé cette écorce salutaire; mais peut-être aucun praticien de nos jours n'a mieux fixé les incertitudes sur l'emploi de ce médicament, en pareille circonstance, que le professeur Pinel, lorsqu'il a appliqué l'instrument précieux de l'analyse au diagnostic des affections désignées par la dénomination vulgaire de putrides, et lorsque sa méthode rigoureuse a soigneusement distingué et séparé les symptômes qui appartiennent aux lésions des diverses propriétés vitales : tant il est vrai que l'histoire exacte des maladies est la voie la plus sûre pour perfectionner leur traitement! Donnons, comme résultat de l'expérience générale, que les symptômes qui tiennent principalement à l'altération de l'irritabilité, tels que l'extrême prostration des forces musculaires, les taches pétéchiales, les selles fétides et involontaires, les sueurs visqueuses et colliquatives, la foiblesse et la dépression du pouls, la langue noire et tremblante, etc., commandent impérieusement le secours énergique du quinquina; tandis que les phénomènes qui résultent d'une profonde atteinte de la sensibilité, tels que le délire, les convulsions, l'obtusion de l'ouïe et de l'odorat, les vertiges, l'incohérence des idées, etc., appellent plus particulièrement l'application

des médicamens antispasmodiques. Les auteurs ont énoneć quelques propositions qui renferment, en grande partie, la doctrinc de l'administration du quinquina dans les fièvres adynamiques compliquées d'ataxie. Ils observent, par exemple, qu'il ne faut point donner ce remède dans le commencement de ces fièvres. En effet, si la puissance vitale est trop vivement excitée dans le premier période, elle s'épuise, et ne seconde plus la nature, quand celle-ci tend à opérer une crise favorable à la santé. Il est avantageux encore de ne donner l'écorce du Pérou qu'à des doses très-modérées, à l'imitation de Pringle, et de les augmenter ensuite progressivement. Ensin, il convient de ne point la prescrire, quand le malade est agité d'un violent délire, quand les yeux sont hagards et enflammés, quand la face est tumésiée, et quand d'autres symptômes décèlent une irritation extraordinaire des forces sensitives. Ces divers accidens augmentent nécessairement par l'action stimulante du quinquina,

Les idées plus saincs qu'on vient d'acquérir sur la nature et le caraetère propre de la fièvre jaune ont fait naître des réflexions intéressantes sur l'action salutaire du quinquina, dans certaines époques de cette affection. M. Cassan, qui a parcouru les Colonies en observateur éclairé, a particulièrement réveillé l'attention sur l'extrême utilité de ce remède. Il suffit, du reste, de parcourir les symptômes qui servent de cortége à cette maladie terrible, et qui ont été si bien décrits par Lind, Hillary, Pouppé Desportes, Makittrik, Moultrie, Rush, Clarke, Moseley, Chisholm, Jackson, L. Valentin, etc., et en dernier lieu par M. Humboldt, pour se fixer sur les circonstances où l'on peut y recourir avec fruit. Un auteur plus moderne a tracé des préceptes utiles qui sont d'une véritable expérience médicinale; il démontre que

le quinquina est très-bien placé dans le traitement de la fièvre jaune, mais seulement après la cessation totale de l'irritation fébrile. Toutefois, il reste souvent, même au déclin de cette affection, une sensibilité vivc des organes gastriques, une tension douloureuse de l'abdomen, une agitation dans les membres, une aridité brûlante de la peau, etc., qui contre-indiquent un remède aussi actif. En un mot, l'estomac et le conduit intestinal conservent quelquefois une susceptibilité de contraction qu'il seroit dangereux de réveiller, parce qu'ils sont le foyer principal où éclatent les symptômes morbifiques, qui y entretiennent un excitement continuel. Il est pourtant certaines circonstances qui nécessitent une administration plus prompte de l'écorce du Pérou. En effet, si, dans une épidémie de la fièvre jaune, on a licu de soupçonner qu'un individu, pris tout à coup de la fièvre, subira la maladie régnante; et si, vers le deuxième ou troisième jour, on observe un peu de rémission; si le sujet est foible, quoique sans aucune teinte d'ictère; s'il y a hémorrhagie dès le début; en un mot, si on voit des apparences très-prochaines d'adynamie et d'ataxie, mais sans vomissemens continuels, c'est assurément le cas d'administrer de suite le remède héroïque dont il s'agit. Car alors on prévient le développement complet de l'irritation, et on arrête, pour ainsi dire, d'avance des symptômes qui seroient rapidement pernicieux. Cette précaution est d'autant plus nécessaire, que souvent la fièvre jaune reste assoupic pendant deux ou trois jours avant de déployer sa fureur, contre laquelle il importe tant au médecin de préparer ses armes.

Malheureusement, le quinquina n'a pas obtenu dans tous les lieux des effets aussi remarquables que dans les Antilles. M. de Humboldt fait très-bien observer que toutes les expériences tentées à la Vera-Cruz, jusqu'en l'année 1804, touchant l'emploi de cette écorce contre la fièvre jaune, n'ont en aucun résultat avantageux. MM. Rush et Woodhousc ont été pareillement témoins de son impuissance dans l'épidémic cruelle qui a ravagé Philadelphie. M. de Humboldt présume, avec juste raison, que cette différence dans le mode d'action d'un médicament aussi énergique pourroit tenir à la variété des formes qu'affecte la maladie par l'influence de l'air et du climat. Ces modifications imprimées à nos affections morbifiques par les qualités physiques de l'atmosphère ne sont pas assez généralement étudiées; dans une maladie de ce genre, où se manifestent tant de phénomènes sinistres, le moindre changement survenu dans les rapports des symptômes entre eux peut changer totalement le mode d'activité des moyens curatifs.

Ceux qui ont observé les phénomènes de la poste dans les lieux où elle est endémique, ont invoqué l'écorce péruvienne après les premiers périodes, comme un des corroborans les plus actifs, au soin de cette foiblesse, ou plutôt de cette sydération universelle du système des forces, symptôme capital de cette affection dévastatrice. Sons succès ont été confirmés par l'expérience des médecins qui ont pratiqué l'art à l'armée d'Egypte. Ils regardoient le quinquina, non-seulement comme tonique, mais encore comme préservatif; ils le donnoient en décoction, associé à la poudre de café, et l'administroient à grande dosc pour arrêter les progrès du charbon.

Il est un genre de fièvre qui a fixé depuis long-temps l'attention des praticiens instruits, et dans lequel il faut aussi déterminer l'usage que l'on pent faire des préparations de quinquina; je parle des fièvres essentielle-

ment nerveuses, que Gilehrist a présentées sous un point de vue intéressant. On doit regretter néanmoins qu'il ait noyé d'exeellentes observations dans des théories absurdes que la saine école doit réprouver. Il y a dans ees fièvres, comme j'ai eu moi-même occasion de le remarquer, un rapport parfait entre les symptômes et les causes qui en favorisent le développement : c'est d'ordinaire, après de longues inquiétudes, après des excès nombreux dans le régime, ou après l'abus de quelque passion énergique, qu'on les voit survenir. Cette singulière affection offre deux états très-distincts, et pour ainsi dire alternatifs, que le vulgaire des médecins méconnoît trop souvent ce qui peut donner lieu à une fausse application du remède dont il s'agit. Tantôt e'est un abattement extrême de toutes les facultés physiques et morales, des anorexies continuelles pendant la journée, et des interruptions fréquentes du sommeil de la nuit; les malades, taeiturnes, ont les yeux hagards, immobiles; ehez eux, la région épigastrique est serrée, en quelque sorte, par une douleur profonde et concentrée : ils ne répondent aux questions qu'on leur adresse que par des larmes ou des soupirs entreeoupés. Il y a d'ailleurs une propension constante vers le délire; le pouls est foible, et n'a que des fréquences instantanées. Mais parfois, au milieu de cette énervation universelle de tous les systèmes de l'économie vivante, la nature déploie soudainement un appareil de symptômes plus ou moins effrayans. Les membres du malade sont tourmentés par des mouvemens spasmodiques ou convulsifs; les fonctions du eerveau sont brusquement dérangées. Certes, c'est un tableau digne des études du pathologiste, qu'une affection morbifique où les forces vitales effectuent une réaction si puissante, quoique le système vaseulaire y prenne si peu de part, et où le

redoublement se passe, pour ainsi dire, en entier dans le système des nerfs. Aussi Gilchrist avoit-il ingénieusement désigné ces fièvres sous le nom de vapeurs aiguës, pour les distinguer de ces vapeurs, ou plutôt de ces nevroses chroniques on habituelles, dont les progrès de la civilisation ont tant augmenté le nombre dans les villes. C'est sans doute la considération attentive de ces divers phénomènes qui a fait tant préconiser l'écorce du Pérou sur la fin des fièvres appelées nerveuses, ou après la chute des paroxysmes qui les caractérisent. De là vient que les meilleurs observateurs en recommandent l'usage dès la moindre apparence de rémission, de peur que les malades ne tombent dans une foiblesse irrémédiable.

Le savant Richard Mead a proposé de recourir au quinquina pour combattre le dernier période de la fièvre hectique essentielle. On sait effectivement que cette maladie peut exister sans être produite et entretenue par quelque lésion organique; elle est alors (pour me servir des expressions de M. Broussais) « le grand signal de la » dégradation des fonctions, de la consomption du corps, » et de l'anéantissement imminent des puissances con- » servatrices de la vie ». J'ai vu l'extrait de quinquina, assidûment administré dans une semblable circonstance, n'avoir pas de résultat heureux; mais son emploi fut suivi d'un merveilleux succès chez un jeune homme épuisé par un abus très-prolongé de l'onanisme.

Les ouvrages de médecine-pratique contiennent plusieurs faits qui constatent les avantages du même remède dirigé contre certains symptômes de la phthisie pulmonaire; mais Fotherghill, célèbre par sa longue expérience, restreint beaucoup les cas où son application est véritablement indiquée. Il est bien nécessaire d'ob-

server que tous les périodes de ce genre d'affection sont marqués par une irritation nerveuse que peut singulièrement aecroître la propriété tonique du quinquina. Il faut, par conséquent, éviter l'emploi de cette écorce, quand le pouls est dur, quand la poitrine est déclirée par des douleurs vives, quand la respiration est interceptée, et que l'expectoration est laborieuse; enfin, quand une chaleur fébrile se déclare d'une manière presque continue, et que tout le système de l'économie vivante semble, pour ainsi dire, la proie d'un mouvement destructeur de fermentation. Disons généralement que rien n'est plus difficile que d'assigner les circonstances particulières où l'écoree du Pérou peut remédier aux aecidens de la phthisie pulmonaire. Son administration a quelquefois prospéré chez des femmes qui avoient contracté cette affection par les fatigues trop réitérées de l'allaitement, ou par d'autres eauses énervantes.

Les progrès de l'anatomie humaine, et l'étude approfondie des maladies ehroniques, nous éclairent mieux aujourd'hui sur la nature de certaines hémorrhagies passives qui peuvent être efficacement combattues par les préparations de quinquina. Ces flux partieuliers, dont la théorie exacte forme peut-être encore une sorte de laeune dans la science médieale, s'effectuent par une altération des forces vitales, entièrement opposée à celle qui produit les hémorrhagies actives; ce qui le prouve, c'est que nous avons vu à l'hôpital Saint-Louis un écoulement de ee genre qui se continuoit par intervalles, et depuis plus de quatre mois, chez une jeune fille seorbutique, disparoître au milieu des phénomènes d'une péripneumonie dont la malade fut atteinte, et dont elle guérit par les procédés curatifs ordinaires. J'observe donc que, dans les hémorrhagies passives, qui s'offrent quelquefois comme symptômes dans les sièvres adynamiques,

dans le scorbut, etc., la contractilité fibrillaire des vaisseaux exhalans est tellement affoiblie, que ces derniers ne sauroient ni retenir les fluides qui leur sont propres, ni repousser ceux qui leur sont étrangers. Whytt a énoncé une réflexion qu'il est utile de retenir. Il a prétendu que le quinquina est plus propre à empêcher le retour de certaines hémorrhagies qu'à les faire cesser lorsqu'elles existent.

Aucun médecin n'ignore aujourd'hui que l'écorce du Pérou est d'un grand secours dans les varioles de mauvais caractère, pour faciliter l'éruption lorsqu'elle languit, pour modérer la fièvre de suppuration, et pour arrêter la septicité gangréneuse vers laquelle tendent les parties vivantes. Tant que le procédé d'inoculation qui a immortalisé le nom de Jenner n'aura point extirpé du globe cet effroyable exanthême, un remède aussi précieux sera constamment invoqué pour soutenir l'action tonique, et prévenir l'affaissement sinistre du tissu cellulaire. Zeviani l'a employé avec avantage contre la rétropulsion de la petite vérole confluente. Il cite deux cas absolument identiques par les symptômes, l'âge, le sexc et le tempérament. Dans l'un, on avoit négligé d'administrer le quinquina, la malade succomba le onzième jour; dans l'autre, on eut soin d'y recourir, et l'affection se termina très-heureusement. Les Transactions philosophiques contiennent un mémoire où cette matière importante est traitée dans le plus grand détail. Persuadé que la contractilité fibrillaire est constamment affoiblie dans la variole confluente, l'auteur prescrivoit le quinquina à plusieurs personnes dans les premiers jours de l'invasion, lorsque les premiers boutons commençoient à paroître; et chez d'autres, dans les premiers temps de la suppuration; il le continuoit jusqu'à ce que la desquamination fût achevée, et il en retiroit un très-grand succès. Cette doctrine est consirmée par l'opinion puissante des meilleurs médecins. Nous me parlerons point de l'usage téméraire que Casimir Médicus a voulu faire du quinquina, lorsqu'il a proposé de l'administrer à grandes doses dès le début de la petite vérole confluente, pour la comprimer, en quelque sorte, là sa naissance, et empêcher son développement. Cette topinion, qui consiste à arrêter ainsi la marche des pustules et de la sièvre secondaire, heurte trop les idées acquises par une saine physiologie. L'un des médecins qui a employé avec le plus d'habileté le quinquina dans lle cours des varioles adynamiques, est Rosen, qui en usoit principalement lorsque le pouls étoit débile, et llorsque les aréoles rouges dont les boutons sont environnés, commençoient à pâlir.

Mais quel rôle important joue surtout cette écorce, llorsqu'il s'agit de s'opposer aux progrès d'un genre d'altération, qui est un des plus tristes résultats de l'extinction totale des forces vitales; lorsqu'il s'agit d'arrêter ces mouvemens septiques qui s'emparent du solide vivant, ces dégénérations locales, ces infections partielles de certains organes, que favorisent trop souvent les vapeurs putrides dont se trouve surchargée l'atmosphère des hôpitaux, des prisons, etc.! C'est donc à juste titre que le quinquina a reçu les plus grands éloges dans le traitement des affections gangréneuses, d'après des faits attestés par Douglas, Goolden, Kirkland, Heister, Werlhoff, De Haën, Schmucker, etc., et qui sont journellement confirmés par la pratique générale de tous les médecins modernes.

J'aurois pu, sans doute, donner beaucoup plus de latitude à ces réflexions sur les propriétés médicinales du quinquina; j'aurois pu suivre et discuter les effets salutaires qui résultent de l'emploi de eette substance dans le traitement des affections cancéreuses, dans les tumeurs serophuleuses des glandes, selon le conseil de Fordyee; dans plusieurs maladies cutanées, et principalement dans la lèpre, l'éléphantiasis, etc.; dans certains cas d'ietère, entretenus par un défaut de ton des organes sécréteurs de la bile; dans les altérations propres au système osseux, telles que le rachitis, le spina bifida, etc.

On peut aussi recourir avec avantage au quinquina pour combattre eertaines lésions du système nerveux, qui se manifestent par des phénomènes spasmodiques, telles que l'élépilepsie, l'hypochondrie, l'hystérie, etc. Plusieurs auteurs le recommandent dans la coqueluche et les diverses toux convulsives. Ils disent qu'aueun remède n'est plus efficaee pour eorroborer les organcs de la respiration, et prévenir l'état de foiblesse qu'introduisent dans l'économie animale les efforts contractiles et réitérés du poumon. La plupart de ecux qui l'emploient en pareil cas pensent néanmoins qu'il est imprudent de l'administrer sans une préparation relative à l'état partieulier des malades. Ils veulent qu'on mitige en quelque sorte la féroeité des paroxysmes par des adoneissans, par des tempérans, souvent même par des évacuans, tels que le vomitif et la saignée. Pour éviter toute irritation, ils attendent que les forces soient absolument abattues; mais Murray pense, au contraire, que le quinquina est spécialement adapté à la curation des toux convulsives et périodiques, comme il l'est à la euration des fièvres intermittentes. Il a été témoin d'une épidémie dans laquelle les accès de ees maladies étoient efficaeement combattus dès leur début par ce puissant remède; il a done prouvé qu'il u'y avoit aucun avantage à retarder son administration : que permettre auparavant une si grande dépense dans le système des forces, c'étoit rendre les symptômes plus rebelles, et leurs conséquences plus funestes. On emploie pareillement le quinquina dans les maladies goutteuses et rhumatismales, où l'extrême anomalie des accidens réclame des moyens curatifs si divers. Mais trop de détails seroient superflus dans un ouvrage uniquement consacré à l'exposition des vérités fondamentales de la science; d'ailleurs, la théorie des forces vitales, rapprochée des phénomènes maladifs, conduit naturellement à la juste application des remèdes; et c'est là un des grands bienfaits que la physiologie a répandus de nos jours sur la Thérapeutique et la matière médicale.

Nous venons de voir quels éminens services le quinquina rend journellement à l'humanité entière; et pourtant cette précieuse écorce a été l'objet des accusations les plus graves et les plus injustes. Berger, dans sa thèse de chinchina ab iniquis vitiis vindicata, a vivement com-, battu l'esprit d'exagération auquel se sont livrés certains auteurs, qui n'ont pas craint d'avancer que cette écorce étoit une cause frequente d'hydropisie, d'ictère, d'obstructions des viscères, et d'une foule d'autres accidens. Il prouve, au contraire, qu'elle est bien plus propre à guérir ces maladies qu'à les déterminer. Il rapporte à ce sujet l'observation de certains individus atteints de fièvres intermittentes, auxquels on avoit inutilement prodigué les essences ammoniacales, les bêzoardiques combinés avec les amers les plus actifs; les pieds étoient ædémateux, l'abdomen s'étoit engorgé, etc.; le quinquina seul parvint à les rétablir.

On a reproché au quinquina les récidives qui ont lieu quelquefois après son administration. Un pareil reproche est sans fondement. Ce remède héroïque agit

toujours d'une manière certaine quand il est preserit avee méthode et d'après des indications rationnelles; lorsqu'on ne néglige surtout aueune des sages précautions qui peuvent favoriser son activité salutaire. Pourquoi attribuer au quinquina des aeeidens qu'il faut uniquement rapporter à l'impéritie des gens de l'art, aux excès commis par les malades, ou à d'autres soins omis dans leur traitement? Qui sera assez injuste, dit le célèbre Restaurand, pour avaneer que le retour d'une maladie est dû à l'action du quinquina? N'est-il pas arrivé mille fois que ees rechutes sont survenues alors même que les fièvres avoient été combattues par d'autres moyens? Faudra-t-il bannir un si grand remède, paree qu'il n'aura pas rendu la santé à quelques malades qui violent à chaque instant les lois du régime? Une foule de eauses extérieures, les tristes affections de l'àme, les intempéries atmosphériques, etc., ne peuvent-elles pas d'ailleurs déterminer le retour des sièvres qu'on avoit chassées?

Mode d'administration. Le mode d'administration du quinquina est relatif aux doses auxquelles on le prescrit communément, au temps où il convient de le placer, et aux diverses préparations qu'on peut lui faire subir. L'expérience des médecins apprend que, dans les fièvres intermittentes ordinaires, il faut administrer la poudre du quinquina à la quantité de huit ou douze grammes (deux ou trois gros). Si ces fièvres sont accompagnées de symptômes très-dangereux, on porte la dose jusqu'à vingt-quatre, et même trente-deux grammes (six gros ou une once). Il est des circonstances qui nécessitent une plus grande proportion; mais ces circonstances sont excessivement rares. En général, quand il s'agit de déterminer la dose de quinquina, il faut avoir égard à l'espèce dont on fait usage. C'est ainsi que les quinquinas

brun, orangé, rouge et jaune, agissent à une moindre dose que le quinquina blanc.

Quant au temps où il convient le mieux de placer ce remède, nous avons déjà observé que, dans les fièvres intermittentes, il faut craindre d'y recourir avec trop de précipitation, et attendre le septième paroxysme, à moins que le genre particulier de l'épidémie, ou le danger imminent de la sièvre ne commande de se hâter. Gertains médecins font prendre le quinquina immédiatement avant ou après l'accès; ce qu'il y a de positivement établi, c'est qu'il faut choisir, pour l'administrer, le temps de l'intermission ou de la rémission; pendant le paroxysme, il ne peut qu'être nuisible. Quand les intervalles sont courts, on fractionne la poudre par doses plus considérables, et on en donne plus fréquemment. Si les accès se touchent, et que le péril soit pressant, l'art prescrit le quinquina au déclin des accès, ou même durant les paroxysmes, et dans le temps où la fièvre a le moins de violence.

Lorsqu'on a pris le remède d'après les doses prescrites, et dans l'intervalle de l'apyrexie, les paroxysmes s'arrêtent ordinairement, ou deviennent moins intenses. Dans l'un et l'autre cas, il faut continuer quelque temps l'administration du quinquina, pour éviter les rechutes de la fièvre. Il ne faut en cesser l'usage que lorsque le pouls a repris son état naturel, et que les forces vitales ont recouvré leur énergie ordinaire. Les praticiens ont observé que, dans les fièvres intermittentes tierces, la rechute arrive communément l'un des jours de la seconde semaine; dans les quotidiennes et les quartes, l'un des jours de la quatrième semaine. On répète alors, suivant lle type et la nature de la fièvre, l'emploi du quinquina dans le deuxième ou troisième septenaire, après avoir llaissé un intervalle de sept ou de quatorze jours.

La forme la plus convenable pour administrer le quinquina, est de l'employer en substance; par ce moyen, il conserve mieux son énergie médicamenteuse. M. Laubert nous a donné la description d'un moulin très-ingénieusement construit, dont se servent les Espagnols pour le réduire en poudre impalpable, et lui donner la finesse de l'amidon. Cependant, comme il faut un véhicule, on soumet quelquefois l'écorce du Pérou à une décoction par l'eau, qu'il importe néanmoins de ne pas trop prolonger, afin d'éviter les inconvéniens si bien développés par Fourcroy. On met communément trentedeux grammes (une once) de quinquina dans un kilogramme (deux livres) d'eau. Comme la chaleur de l'eau bouillante peut attirer ou faire disparoître plusieurs principes, certains praticiens usent plus volontiers d'une infusion de quinquina faite à froid, qui a même l'avantage d'être moins désagréable que la décoction. On diminue alors la proportion de l'eau froide, et on laisse macérer pendant vingt-quatre heures.

On a beaucoup préconisé le vin, pour extraire les propriétés médicamenteuses du quinquina; et M. Parmentier n'a pas peu contribué à rectifier les procédés pour la confection des vins médicinaux. Il a démontré que ces sortes de médicamens, préparés par les méthodes ordinaires, subissent une décomposition inévitable dans les élémens qui les constituent, et qu'alors la substance dissoute, ainsi que le corps dissolvant, devoient acquérir d'autres qualités. Rejetant donc également les trois moyens usités de la fermentation, de la macération et de la digestion, son procédé consiste à verser, dans une certaine quantité de vin, une proportion déterminée de teinture alkoolique chargée des principes médicamenteux, que l'on veut unir à ce liquide. Par ce mécanisme, le vin ne dissout pas ces principes, mais leur sert sim-

plement de véhicule. C'est ainsi que dans les pharmaeies actuelles des hôpitaux civils, la fabrication du vin de quinquina s'opère en mettant dans un kilogramme (deux divres) de vin rouge ou blanc, quarante-huit ou quatre-vingts grammes (une once et demie, ou deux onces et demie) de teinture de quinquina. La dose ordinaire est de soixante-quatre grammes (deux onces).

Mutis a pensé que la fermentation étoit le meilleur moyen pour extraire la partie active du quinquina ; ce qui l'a déterminé à préparer avec cette écorce, une bière médicinale qui remplit des indications très-imporstantes dans le traitement des maladies. Cette bière est composée d'une partie de quinquina réduit en poudre grossière, de huit parties de sucre ou de miel, et de quatre-vingt-dix ou cent parties d'eau. Cette opération me réussit que lorsqu'elle est faite en grand. Quand la sfermentation est achevée, on met la liqueur en bouteilles, pour l'usage. M. Zéa, qui a publié en Europe ce procédé, observe qu'il faut avoir soin que le liquide soit bien imprégné du suc actif, lequel se trouve dans la partie inférieure de la masse exposée au mouvement de lfermentation. Il suffit de remuer légèrement le tonneau, ou encore mieux de décanter la couche supérieure de la lliqueur. Celle-ci est moins énergique, et en cette quallité, elle sert pour la médecine prophylactique, et pour lles cas où il n'est pas nécessaire d'employer toute la wigueur du remède. On obtient trois ou quatre fermenttations successives, sans ajouter de nouveau quinquina. Ill ne s'agit que de renouveler l'eau et le sucre, en diminuant proportionnellement leur quantité; et comme les sédimens conservent encore beaucoup de matière active, on en use pour les lavemens. En ajoutant de l'eau et du sucre, comme il convient, le mélange peut passer successivement par les trois degrés de la fermentation, et

l'on obtient un vinaigre qui est aussi excellent pour les usages médicinaux que pour les usages économiques. On prépare en outre une tisane, en associant à une petité quantité d'eau une proportion déterminée d'écorce du Pérou réduite en poudre grossière avec du sucre. Cette eau doit à peine couvrir la masse pour entretenir la fermentation sucrée. On prend ensuite la quantité nécessaire de cette pâte (quantité qui est toujours subordonnée à la prudence de l'artiste), et on la délaie dans le véhicule que l'on préfère, par le secours d'un feu doux et du bain de sable. Persuadés de l'utilité que pourroient présenter en Europe de semblables préparations, nous avions engagé le propriétaire d'une brasserie de Passy à fabriquer une bière médicinale de quinquina. Après beaucoup d'essais, n'ayant pu réussir à imiter le procédé de Mutis, il se bornoit à verser le malt sur le quinquina concassé, dans la proportion du houblon. Il faisoit ainsi une infusion, et la fermentation s'établissoit sur cette écorce, sans qu'elle eût subi d'ébul-·lition préalable. Quand le quinquina n'avoit pas fourni assez de condiment à la bière, il ajoutoit un peu de teinture de cette substance. Une telle boisson administrée, d'après mes conseils, à plusieurs convalescens longuement affoiblis par des sièvres intermittentes, a paru produire des effets salutaires.

Je reviens aux préparations les plus usitées de nos pharmacies; l'écorce du Pérou est assez commodément administrée sous forme de teinture alkoolique. Le procédé ordinaire consiste à prendre deux cent cinquante-six grammes (huit onces) de quinquina concassé, trente-deux grammes (une once) d'écorces d'oranges sèches, et un kilogramme et demi (trois livres) d'alkool à vingt degrés; on introduit les deux premiers ingrédiens dans un matras, et, d'abord, on n'ajoute que la moitié

de l'alkool indiqué. Le vaisseau qui contient ce mélange est exposé six jours an soleil ou à un bain de sable, et agité par intervalles. Au bout de ce temps, le pharmacien décante; il verse sur le marc la moitié de l'alkool qui n'a pas été employé, et il s'opère une seconde digestion, entièrement analogue à la précédente. Les deux liqueurs sont ensuite réunies pour être filtrées et appropriées à l'usage médicinal. La dose commune de la teinture du quinquina est de seize ou trente-deux grammes (demi-once ou une once) dans un véhicule convenable. On compose plus ou moins cette préparation, par l'addition de la gentiane, de l'angélique, de la scille, etc. M. Cadet prépare une liqueur spiritueuse, ou ratafia de quinquina, qui est utile aux convalescens. Il fait infuser quarante-huit grammes (une once et demie) d'écorce du Pérou, dans un litre (une pinte) d'eau-de-vie de genièvre, avec une proportion suffisante de sucre. Comme cette liqueur doit flatter le goût, il faut essayer l'infusion; 'étendre, si elle est trop forte, ou y ajouter du quinquina, si elle est trop foible.

La susceptibilité nerveuse de quelques individus dont l'estomac ne peut supporter un remède aussi amer que l'écorce du Pérou, fait qu'on l'administre souvent sous forme de sirop. Associée au sucre, cette substance s'accommode mieux à certains tempéramens, à certains iges, à certaines maladies. Les moyens de procéder à ce mode de préparation sont trop connus pour qu'il soit nécessaire de les exposer avec détail dans cet ouvrage. On l'effectue généralement par la simple macération à l'eau froide, ou par la digestion du quinquina dans le vin rouge. M. Deschamps a proposé un sirop de quinquina magnésien. Ayant remarqué, avec d'autres chimistes, que la magnésie, anssi-bien que les alkalis, lonne à l'écorce du Péron une activité plus marquée, il

a exécuté divers sirops avec l'infusion de cette substance, mêlée avec du carbonate de magnésie, soit avec la magnésie pure, soit avec l'eau saturée de cette terre, à l'aide de l'acide carbonique. Tous ces sirops sont chargés de cent quatre-vingt-douze grammes (six onces) de quinquina, par demi-kilogramme (livre) de sucre. Ils sont très-agréables au goût, et sans amertame. Le sirop d'écorce du Pérou est généralement administré, avec beaucoup de succès, aux vieillards malades de l'hôpital Saint-Louis, à la dose de douze à trente-deux grammes (trois gros ou une once).

Il nous reste à fixer nos idées sur les produits qui s'obtiennent en faisant évaporer l'infusion ou la décoction de quinquina. Ces produits, ordinairement désignés sous le nom d'extraits, sont fréquemment préférés au même remède administré en poudre, parce qu'ils répugnent moins aux organes digestifs. Leur confection s'opère de diverses manières : certains les préparent par la simple infusion à l'cau et par une leute évaporation. On a donné beaucoup d'éloges à celui qui se fait par trituration dans l'eau, suivant la méthode du comte de la Garaye. Souvent enfin, on soumet successivement les écorces à l'esprit-de-vin et à l'eau, ct on réunit ensuite les deux liquides, pour posséder à la fois les parties gommeuses et les parties résineuses, etc. L'extrait préparé par les Péruviens est très-supérieur à celui dont on use dans les pharmacies d'Europe. M. A. L. de Jussicu en conserve une petite quantité qui n'a rien perdu de sa force, quoiqu'il ait été apporté en France depuis un grand nombre d'années. Cet extrait, que j'ai été à même d'examiner, est de couleur foncée et d'un beau luisant, à peu près comme le bitume de Judée. Son énergie plus active paroît tenir principalement aux écorces fraîches qui servent à sa confection; car il se fait simplement à l'eau, comme on peut s'en convaincre en lisant le procédé qu'en donne M. Ruiz dans son ouvrage, qui a pour titre: Quinologia ô tratado del Arbol de la quina ô cascarilla, etc. Madrid. En général, l'extrait de quinquina, que l'on administre à la place du quinquina en substance, se prend à la dose de huit jusqu'à seize grammes (deux gros ou demi-once). Les circonstances ont quelquefois exigé qu'on portât cette dose plus loin.

Les détails seroient infinis, si l'on vouloit exposer ici toutes les combinaisons pharmaceutiques auxquelles ont donné lieu les indications qui nécessitent l'emploi du quinquina. On combine, dans certains cas, l'extrait obtenu avec une certaine proportion de sucre et de mucilage, pour en former des pastilles d'un usage commode. On mêle pareillement la poudre de son écorce avec celle de la racine d'arum, de l'ellébore noir, de la gentiane, etc., pour composer un arcane sous le nom de poudre fébrifuge de Berlin, etc.; mais l'art, éclairé par l'expérience, place toutes ces préparations dans un rang très-inférieur. Il est naturel que plus un remède déplaît aux organes digestifs, plus on soit ingénieux à déguiser son amertume. Lorsque les fièvres tierces n'étoient pas très-rebelles, Werlhof allioit deux grammes (un demi-gros) de quinquina avec un demi-décigramme (un grain) de cannelle, et trois décigrammes (six grains) de sucre. D'autres ont voilé la saveur àpre du quinquina par des émulsions douces, telles que le lait d'amandes, par son mélange avec des écorces confites d'orange ou de citron, et autres substances propres à flatter le goût. On a composé des bols, des électuaires avec des sirops appropriés, etc.

Enfin, il est des praticiens qui ont voulu faire produire un double effet à l'écorce de quinquina. Lorsque le danger pressant de la fièvre ne permet point de purger avant l'administration de ce remède, ils l'associent à des substances laxatives, telles que la rhubarbe, le sulfate de soude, le tartrate de potasse, etc. Cette méthode, dont Lancisi, Rosen, et beaucoup d'autres médecins ont retiré quelques avantages, n'est point à dédaigner, et il n'est pas rare de voir succéder une guérison parfaite à cet ébranlement général communiqué à la contractilité musculaire des intestins. Pour être fidèle au plan que j'ai adopté dans ce livre, je me propose de parler ailleurs de l'écorce du Pérou, administrée par la voie des lavemens, et souvent même par la voie des frictions ou des applications extérieures.

## CASCARILLE. Cortex Cascarillæ.

Il convient de placer l'histoire de la cascarille immédiatement après celle du quinquina, parce qu'elle s'en rapproche infiniment par ses qualités médicamenteuses. Il est en outre souvent arrivé qu'on l'a confondue avec ce dernier dans le commerce, et qu'on lui a imposé le même nom. On attribue à Vincent-Garcias Salat, savant Espagnol, la gloire d'avoir parlé le premier de cette écorce, comme le prouve une dissertation qu'il a publiée en 1692. Mais c'est surtout J. André Stisser, professeur à Helmstadt, qui en étendit l'application, et qui préconisa ses vertus en 1693. Durant le cours des deux années suivantes, J. L. Apinus confirma la réputation naissante de ce remède par l'heureux emploi qu'il en fit dans le traitement des fièvres épidémiques qui régnèrent à Herspruch, et aux environs de cette ville.

Histoire naturelle. Cette écorce appartient à un arbrisseau que les botanistes désignent sous le nom de croton cascarilla (Monoécie Monadelphie, LINN.). Jussieu le range dans la famille des tithymaloïdes. Il croît à la

Jamaïque; à Eleuthéra, l'une des nombreuses îles Lucayes; dans la Floride, dans la Virginie, dans plusieurs endroits de l'Amérique méridionale. Mutis en a reneontré plusieurs espèces dans ses savantes exeursions.

Propriétés physiques. L'écorce de cascarille existe dans nos pharmacies, sous forme de tuyaux roulés, dont la surface extérieure est blanchâtre et cendréc; l'intérieure présente à peu près l'aspect d'un oxide de fer. L'épiderme qui les revêt est souvent couvert de lichens, et rugueux au toucher, à cause des lignes transversales dont il est marqué. La cascarille est d'une amertume qui laisse dans la bouche une impression très-durable. Son odeur, fortement aromatique, se manifeste d'une manière plus active par la combustion; elle est très-inflammable.

Propriétés chimiques. Il n'existe encore aucun travail complet sur l'analyse chimique de la cascarille, quoique plusieurs savans s'en soient occupés. Le résultat le plus positif des recherches faites jusqu'à ce jour, a été de constater la grande proportion de résine qu'elle contient, comme on peut le voir d'après un Mémoire de Boulduc, inséré parmi ceux de l'ancienne Académie royale des Sciences. Aussi l'alkool est-il le menstrue le plus convenable pour extraire la partie véritablement énergique de cette écoree. On lit dans une lettre adressée à M. Van-Mons, par M. Trommsdorff, professeur de chimie à Erfurt, qu'il a retiré de cette écorce du mucilage, un principe amer, une certaine quantité de résine, une huile très-volatile, etc. Ces résultats ne sont guère propres à nous éclairer sur les vertus médieinales de la cascarille.

Propriétés médicinales. La cascarille n'avoit été d'abord recherchée que pour le principe aromatique qu'elle renferme; on en faisoit un mélange très-agréable avec le

tabac à fumer : cet usage n'est point encore perdu. J'ai dit comment Vincent Garcias-Salat, Stisser et Apinus l'avoient introduite dans la matière médicale. Les fièvres que ce dernier combattit avec tant de succès, se déclaroient d'abord sous forme de rémittentes gastriques; elles prenoient ensuite le caractère adynamique, comme le prouvent les taches pétéchiales qui formoient un des symptômes prédominans de cette affection. A une époque plus récente, l'école de Stahl contribua principalement à mettre en crédit les propriétés médicinales du croton cascarilla. Junker et Alberti recommandèrent vivement ce remède à leurs disciples. On assure que, dans un temps où le quinquina étoit fort rare en France, Fagon s'en servit avec un plein succès; mais aucune observation détaillée ne nous a été transmise à ce sujet. Les Mémoires de l'Académie royale de Stockholm contiennent l'exposé d'une épidémie observée par Santhesson dans quelques campagnes de la Suède. Pour assurer la réussite de la cascarille, on remarqua qu'il étoit utile de faire précéder les évacuans, et de nettoyer l'intérieur des voies digestives. Lorsque cette précaution étoit négligée, les symptômes fébriles redoubloient d'intensité. Les malades tomboient dans un état de carus, de tympanite, etc., et ne tardoient pas à succomber. La cascarille est un des stomachiques les plus puissans auxquels on puisse recourir dans les divers cas de dyspepsie. Cullen, qui veut combattre les idées exagérées des médecins allemands, juge, ce me semble, ce remède avec trop d'injustice et de dédain. Quelques praticiens donnent la cascarille vers la fin des dysenteries, non-seulement pour ranimer les forces du canal intestinal, mais pour dissiper le reste des mouvemens fébriles qui pourroient persister, et pour calmer les douleurs dont les malades sont encore tourmentés.

Mode d'administration. On a constamment administré la cascarille à une moindre dose que le quinquina. Quand Fagon en usa pour la première fois en France, il la donnoit depuis cinq jusqu'à dix ou quinze décigrammes (dix, vingt ou trente grains). Santhesson, qui, comme nous venons de le dire, s'en servit pour combattre l'épidémie de Suède, en donnoit deux grammes (un demi-gros) trois fois par heure, avant l'exacerbation. En général, la meilleure manière d'administrer la cascarille est de la mêler au quinquina, dont elle aide l'efficacité médicinale. M. Pinel a opéré très-heureusement un semblable mélange à l'hospice de la Salpêtrière, et j'ai imité son exemple à l'hôpital Saint-Louis. Stisser en faisoit autrefois des teintures. On compose encore aujourd'hui, par l'alkool, une essence de cascarille, dont on administre depuis trente jusqu'à soixante gouttes. On prépare pareillement un extrait de cette écorce, en mettant d'abord sa substance en digestion dans l'espritde-vin : ce qui reste est facilement retiré par l'eau. On fait épaissir les deux liquides réunis jusqu'à une consistance convenable, et on obtient l'extrait, dont la dosc est portée jusqu'à quinze ou vingt décigrammes (trente ou quarante grains). Enfin, par l'union du sucre à une certaine proportion de cette écorce préalablement macérée pendant six jours dans l'eau ou le vin de Bourgogne, on compose un sirop dont la dose est ordinairement de douze à seize grammes (trois ou quatre gros).

## Angusture. Cortex Angusturæ.

Cette écorce doit être considérée comme une acquisition nouvelle pour la matière médicale : elle a paru pour la première fois à Londres, chez Davy et Taylor, livrés au commerce des drogues. Certains font dériver le nom qu'elle porte de celui de Saint-Augustin, ville

de la Floride orientale; d'autres veulent que ce nom provienne de celui d'Angustura, dans l'Amérique australe, d'où elle a été transportée par les Espagnols à l'île de la Trinité. C'est sans doute aux éloges particuliers donnés à ce remède par MM. Ewer et Williams qu'il faut attribuer la rapidité avec laquelle il s'est répandu dans les pharmacies de l'Europe. Brande a publié sur cette substance plusieurs observations intéressantes.

Histoire naturelle. L'écorce d'angusture est produite par un très-grand arbre qui forme des forêts épaisses sur les bords de l'Orénoque et sur la côte de Paria ou Terre-Ferme, entre la Trinité et Chração. Cet arbre, par ses caractères botaniques, est rangé près du quassia, et forme un genre nouveau. M. Willdenow, qui l'a établi, lui a donné le nom de BONPLANDIA; et, comme on n'en connoît encore qu'une seule espèce, on l'a désignée sous le nom de BONPLANDIA trifoliata. Ce végétal a été découvert par MM. de Humboldt et Bonpland. Ils le virent d'abord près de l'Orénoque. Quelques mois après, ils observèrent la fleur et le fruit dans les forêts de la vallée de Santa-Fé, entre Cumana et la Nouvelle-Barcelone. Le BONPLANDIA trifoliata (DÉCANDRIE MONOGYNIE, LINN.), appartient à la famille naturelle des magnoliers.

Propriétés physiques. Plusieurs pharmaciens ont bien voulu me remettre divers échantillons d'angusture, pour me mettre à portée de les examiner avec soin. Je les ai trouvés parfaitement analogues aux descriptions qu'en donnent quelques auteurs. Ce sont des écorces un peu convexes, ayant communément plus de largeur et d'épaisseur que celles du quinquina. L'épiderme qui les recouvre est blanchâtre, inégal, parsemé d'aspérités; la

substance recouverte par cet épiderme est d'un brun fauve et d'une texture dure et ferme; réduite en poudre, elle a un aspect très-jaune. La saveur de l'angusture est très-amère; son odeur est un peu nauséabonde, quand l'écorce n'a pas vieilli. M. Planche, pharmacien de Paris, s'est attaché à faire connoître les diverses écorces répandues dans le commerce sous le nom d'angusture. Il en indique trois qui sont très-distinctes : la première est celle dont nous nous occupons dans cet ouvrage, et qui peut véritablement être rapportée au Bonplandia trifoliata de Willdenow. La seconde est peu connue, quoiqu'elle soit devenue très-commune depuis quelques années. On la désigne sous le nom d'angusture ferrugineuse. On ignore quel est l'arbre auquel elle appartient. Cette écorce a une couleur jaunâtre. Dans quelquesunes, l'épiderme est enduit d'une matière qui a l'apparence de la rouille de fer, et qui en possède même plusieurs propriétés. Son amertume est si prononcée, qu'on ne peut la goûter sans éprouver des nausées. La troisième espèce, plus facile à confondre avec la vraie angusture, en diffère cependant par la couleur intérieure de l'écorce, qui tire sur le rouge; par son amertume peu sensible, et par la teinte particulière de sa poudre, qui a une analogie très-marquée avec celle du quinquina gris.

Propriétés chimiques. M. Vauquelin a eu occasion de s'occuper de l'angusture à l'époque où il s'est livré à l'examen des différentes espèces de quinquina. Il s'est assuré que cette écorce ne précipitoit point la colleforte, mais qu'elle précipitoit très-abondamment en jaune le tartrate antimonié de potasse, le fer, le enivre, le plomb et l'infusion du tan. Ainsi donc, en abrégeaut les résultats, on peut assurer qu'un des grands caractères de l'angusture est de ne pas précipiter la colle animale.

Ceci explique l'amertume extrême dont elle est douée elle paroît dépourvue de saveur astringente. M. Vauquelin présume du reste que le principe qui, dans l'angusture, possède la faculté de précipiter les dissolutions métalliques, n'est peut-être point entièrement analogue à celui qui domine dans l'écorce du Pérou; on peut du moins être fondé à en juger ainsi, d'après la couleur des précipités qui n'est pas la même. Malgré cette différence, on doit ajouter foi aux qualités fébrifuges de l'angusture, puisque l'expérience les confirme. Les essais de M. Planche sur les deux espèces de fausse angusture ont fourni quelques nouveaux caractères qui peuvent servir à les faire distinguer de l'écorce du Bonplandia trifoliata. C'est ainsi, par exemple, que l'angusture ferrugineuse, traitée par l'acide muriatique affoibli et le prussiate de potasse, donne une belle couleur vert clair d'abord, et ensuite un précipité de bleu de Prusse, etc.

Propriétés médicinales. L'écorce d'angusture a une action à peu près analogue à celle du quinquina. Le médecin qui a le plus contribué à la réputation de ce remède est John Wilkinson. On est surpris des éloges exagérés qu'il lui donne. Il fait mention d'une douleur de tête périodique, traitée d'abord sans succès avec la teinture d'opium et le vin antimonié pendant l'accès, et le quinquina à forte dose pendant la rémission. Cette douleur fut guérie par la poudre d'angusture, administrée dans du vin blanc étendu d'eau. Cette substance, d'après son rapport, a également réussi dans deux ou trois cas de violente odontalgie, accompagnée d'une affection générale de l'économie, et de paroxysmes qui se renouveloient avec tous les caractères d'accès de fièvre intermittente. On assure qu'un de ces malades n'avoit retiré aucun avantage du quinquina. Un marinier, âgé

de quarante ans, avoit été saisi à Middelbourg, en Zélande, d'une sièvre tierce dont les accès étoient trèsréguliers, longs et violens; il étoit, en outre, frappé d'un ictère symptomatique, accompagné de constipation et de fréquentes nausées. Après avoir pris un émétique et deux purgatifs, on lui administra six doses de poudre d'angusture, chacune de cinq décigrammes, qui suffirent pour le rétablir : on lui en fit prendre six autres doses pour éviter toute rechute. Un jeune homme de dix-neuf ans, attaqué de fièvre quotidienne, après avoir fait usage de divers remèdes, fut traité avec l'angusture, sous forme d'infusion, à laquelle on ajoutoit une certaine quantité de teinture faite avec cette même écorce. Il en prit trois cuillerées de trois en trois heures pendant l'apyrexie : cette petite quantité, répétée trois fois, acheva la cure. Dans une lettre adressée à Vicq-d'Azyr, M. Wilkinson préconise de nouveau l'écorce d'angusture dans les diarrhées épidémiques, accompagnées de symptômes dysentériqués, de vives coliques, etc., dans certains cas de dyspepsie, dans les toux convulsives, où il l'a vue constamment supérieure à l'écorce du Pérou, à la racine de colombo, au quassia, et autres amers.

A cet éloge de M. Wilkinson on peut ajouter ce qu'en ont dit, avant et après lui, des observateurs très-recommandables. M. Éwer s'en est servi, avec un avantage qui doit surprendre, pour la curation d'une fièvre adynamique compliquée d'éruptions pétéchiales et d'une hémorrhagie passive de la bouche. Le gosier paroissoit infecté de points gangreneux, et la prostration des forces étoit à son comble. Comme l'estomac ne pouvoit supporter le moindre remède, il fit envelopper d'une flanelle trempée dans une forte décoction d'angusture le corps et les membres du malade; peu de temps après,

les symptômes furent adoucis; les taches livides qui couvroient la peau s'effacèrent, etc. Dès-lors les organes digestifs reprirent leur énergie; le malade put avaler une certaine dose du nouveau médicament; mais, par une obstination qui lui devint funeste, il cessa tout à coup l'usage des fomentations d'angusture, sous le vain prétexte que le contact des vêtemens humides lui étoit trop incommode. Dès-lors, et en peu d'heures, retour et exaspération des accidens. Il se détermine à recourir au même moyen, et il ne tarde pas à se sentir mieux; cependant, pour la seconde fois, il discontinue inconsidérément un secours si utile, et deux jours après il succombe par son imprudence, quand il lui eût été si facile de se guérir. On n'aura pas une moindre idée de l'excellence de l'angusture, si l'on prend connoissance des observations communiquées au docteur Simmons par le docteur Williams, médecin de l'île de la Trinité. Les Nègres sont sujets à des diarrhées, des dysenteries rebelles, etc., contre lesquelles tout autre remède eût été superflu. Il rapporte une observation dont il a été lui-même le sujet. C'est par l'angusture qu'il parvint à se délivrer d'une fièvre tierce très-intense dans ses symptômes, et vainement combattue par le quinquina. M. Filter a, comme l'on sait, disserté sur l'usage médicinal de cette écorce dans un journal de médecine et de chirurgie, publié à Milan. On pourroit alléguer beaucoup d'autres autorités. M. L. Valentin dit que cette écorce est très-estimée des médecins de la Virginie, qui lui reconnoissent une propriété tonique très-puissante. M. de Humboldt nous assure que plusieurs médecins, notamment MM. Chisholm et Seamen, donnent la préférence à l'angusture sur le quinquina dans le traitement de la fièvre jaune.

Le doute philosophique qu'il importe d'introduire

dans l'appréciation des effets des substances médicamenteuses, nous impose le devoir de consigner ici le résultat de plusieurs observations cliniques, faites par M. Villa; on peut les opposer aux précédentes. Une jeune demoiselle et une semme de trente ans, éprouvant les accès d'une fièvre tierce simple, après avoir pris un émétique, et débarrassé l'estomac, furent mis à l'usage de la poudre d'angusture, qui fut portée à la dose de trente décigrammes par jour, distribués en trois fois. Ce médicament ne produisit aucun effet, et, dans les deux cas, le quinquina guérit la fièvre dès sa première administration. Un jeune homme, pris d'une quotidienne rémittente, éprouva un léger soulagement de l'écorce d'angusture, qui lui fut donnée pendant un temps assez long; cependant, comme son action étoit très-lente, on eut recours à la teinture de quinquina, à laquelle on ajouta un peu de teinture de mars, et le malade fut bientôt guéri. Deux femmes scorbutiques furent traitées par l'angusture, qui n'eut aucun résultat heureux, quoique administrée chaque jour à la dose de quatre grammes. Ces malades abandonnèrent l'usage de cette écorce pour les moyens communément usités, et furent bientôt rétablies. La même substance fut totalement inutile dans une diarrhée consécutive à la pélagre, dont fut atteint un vieillard qui succomba. Un homme de cinquante ans, voulant faire cesser les paroxysmes d'une fièvre quotidienne intermittente, prit vainement l'angusture à forte dose. Quarante-huit grammes de quinquina pulvérisé, avalés à différentes fois, suffirent pour arrêter la fièvre. M. Villa cite plusieurs autres faits, que nous nous abstenons de rapporter, parce qu'ils sont absolument analogues à ceux que nous venons de faire connoître.

J'ai été d'autant plus porté à exposer ici le résultat des

observations de M. Villa ; qu'elles ont beaucoup de rapport avec le petit nombre d'essais que j'ai eu occasion de faire à l'hôpital Saint-Louis. J'y ai administré l'angusture en substance à plusieurs fébricitans, et les effets que j'ai obtenus n'ont répondu ni à la renommée de cette écorce, ni à mon attente particulière. Je la donnois à la dose de liuit décigrammes, de trois en trois heures dans l'apyrexie. Un jeune homme âgé de vingt ans, atteint d'une sièvre quarte, en prit vainement deux grammes avant l'accès. Une tierce irrégulière ne diminua point d'intensité, malgré le fréquent usage de l'écorce d'angusture dont je fus contraint de suspendre l'emploi, pour y suppléer par le quinquina. Quelques médecins assurent néanmoins que le peu de succès des expériences a pu tenir à la mauvaise qualité des écorces dont on s'est servi. C'est ainsi qu'on a vu des accidens très-graves produits par l'angusture ferrugineuse, même à des doses peu considérables. Les dangers de son emploi ont inspiré une telle défiance dans quelques pays, que les gouvernemens ont interdit l'entrée des angustures en général. Toutefois plusieurs souverains de l'Allemagne ont fait examiner avec soin, par des hommes de l'art, les angustures de bonne qualité, et n'ont défendu que l'introduction de celles qui ne présentent pas les mêmes caractères. Il seroit de la plus haute importance qu'un règlement aussi sage fût adopté en France. Il seroit donc à désirer qu'on pût déterminer positivement les espèces qui seroient administrées. Tel est le but que s'est proposé M. Planche, ct qu'il nous semble avoir parfaitement atteint.

Mode d'administration. L'angusture, réduite en pondre, et administrée en substance, se donne par petites doses de six décigrammes chacune (douze grains), et réitérées plusieurs fois le jour dans du vin blanc étendu d'eau.

On procède à l'infusion de cette écorce, d'après la méthode de Wilkinson, en mettant seize grammes (une demi-once) d'angusture pulvérisée, dans un demi-kilogramme (une livre) d'eau bouillante, pendant environ deux heures. La dose est de deux à quatre euillerées. La décoetion s'opère en faisant bouillir la même quantité d'angusture pendant environ quinze minutes, dans la même quantité d'eau. Certains y ajoutent un peu de noix museade, pour aceroître ses vertus. La dose est la même que pour l'infusion. Trente-deux grammes (une once) d'angusture dans un litre (une pinte) d'alkool forment une très-bonne teinture qui s'administre à la quantité de trente-deux grammes (une once) dans deux eent cinquante-huit grammes (huit onces) de l'infusion ou de la décoction, avec quelques gouttes d'alkool de lavande. M. L. Valentin a surtout loué la teinture d'angusture faite au vin de Madère ou de Ténériffe, bien filtrée. Enfin, M. Wilkinson a proposé un électuaire dont on use rarement, parce qu'il fatigue l'estomac. On prend seize grammes (une demi - once) d'écoree d'angusture; six grammes (un gros et demi) de poudre de cannelle, et quantité suffisante de sirop de sucre. Cet électuaire est d'un goût très-agréable.

## QUASSIA. Cortex vel radix Quassia.

Il est peu de substances amères dont on ait autant préconisé les avantages. Les livres qui en traitent contiennent une multitude de faits et d'expériences.

Histoire naturelle. L'arbre auquel il faut rapporter l'écoree, le bois et la raeine du quassia dont on fait usage dans nos pharmacies, est le quassia amara de Linnæus ( DÉCANDRIE MONOGYNIE, LINN.). Il appartient à la famille naturelle des magnoliers. Il croît spontanément à Surinam, d'où il a été transporté à Cayenne, en

1772. Il se plaît sur les bords des fleuves, dans les lieux tempérés et abrités.

Propriétés physiques. Souvent il est difficile de distinguer l'écorce ou le bois du quassia. Les échantillons qu'on apporte sont blanchâtres, très-épais, un peu jaunes, surtout lorsqu'ils ont été exposés quelque temps à l'action de l'air. Si on ne considère que l'écorce isolée du tronc, ou de la racine, on voit qu'elle est mince, de couleur grise, inégale et rude, parsemée de fissures. Le quassia n'a point d'odeur; mais son amertume est si énergique, qu'il n'en faut qu'une très-petite quantité pour communiquer la même saveur à une grande masse d'eau. Nous ne rapporterons point ici toutes les expériences que l'on a tentées sur les propriétés anti-septiques du quassia; on a exposé de la chair de veau, ou d'autres animaux, dans des infusions ou décoctions de cette substance, afin d'en retarder plus ou moins long-temps la putréfaction; mais cette manière de procéder, pour découvrir les vertus des remèdes, nous a déjà paru insuffisante et peu médicinale.

Propriétés chimiques. Crell, Trommsdorff, etc., ont considéré le quassia sous un rapport purement chimique. Ils ont prétendu que cette substance contenoit plus de parties gommeuses que de parties résineuses; ce qui leur a fait penser que son infusion à l'eau froide étoit la meilleure préparation.

Propriétés médicinales. Les fièvres intermittentes de tous les types s'éternisent en quelque sorte au sein des marais infects de la colonie de Surinam. C'est dans ces lieux que le quassia a acquis sa première célébrité. Linnœus, Sévérius, Murray, allèguent une multitude de faits en faveur de l'action puissante de ce remède, mais ces faits sont exposés d'une manière très-vague. D'après

une dissertation contenue dans la collection des Amanit. Academic., le quassia a agi merveilleusement dans quelques eas de goutte. Un homme sexagénaire étoit tourmenté d'un asthme suffoeant, provenant de la rétroeession de l'irritation arthritique vers la poitrine. Les douleurs de l'abdomen étoient presque intolérables. Il fut guéri par le quassia. Mais quelle foi doit-on ajouter à une assertion aussi vaguement exprimée! J'ai preserit avec beaucoup de succès les infusions de quassia amara dans les graves dyspepsies, soit que ees maladies fussent essentielles, soit qu'elles succédassent à d'autres affections, partieulièrement aux affections bilieuses. Dans une cireonstance, ce médieament m'a suffi pour arrêter, chez une jeune fille, le penehant au vomissement, qui l'empêchoit depuis long-temps de garder aucune nourriture. Le bois de quassia fournit généralement un principe amer, partieulièrement adapté au rétablissement des forces de l'estomae et des voies intestinales. Il a paru convenir à eeux qui restent long-temps dans les vaisseaux, lorsqu'ils se vouent à des voyages d'un long eours, à tous ceux enfin qui sont eondamnés par état à une vie trop sédentaire. Il doit être recherché par les personnes qui sont sujettes à la diathèse vermineuse. Sous ee point de vue, on peut même l'administrer comme prophylactique. L'expérience m'a convaince de ce que j'avance.

Mode d'administration. On administre communément le quassia par la voie de l'infusion. Ce procédé convient mieux, pour eopserver le principe amer, que celui de la déeoetion, d'après la remarque de Pereival. On réduit préalablement l'éeorce en poudre. On en met quatre grammes (un gros) dans un demi-kilogramme (une livre) d'eau, et après une digestion de douze heures, on l'administre à la dose de trente-deux grammes (une once). Linnæus avoit recours à l'eau bouillante, et alors il suf-

fisoit de prolonger la digestion durant l'espace d'une heure. On peut également effectuer des infusions de quassia dans des vins plus ou moins bien appropriés, en ajoutant huit grammes (deux gros) de quassia par demi-kilogramme (livre) d'eau. Mais il seroit sans doute plus convenable de se servir, pour cette préparation, de la tcinture même de quassia, d'après les procédés usités aujourd'hui pour la confection des vins médicinaux. Pour ce qui est de la teinture de quassia, on n'ignore pas que le célèbre Sandifort lui a attribué une grande vertu. On la prépare, en laissant digérer trente-deux grammes (une once) de poudre de quassia dans cent quatre-vingt-douze grammes (six onces) d'esprit-de-vin. La dose est de trente gouttes dans un véhicule adapté à la nature de la maladie. L'extrait aqueux du bois récent de quassia a été très-employé dans la colonie de Surinam. M. Planche a imaginé de faire construire des gobelets et des tasses avec le bois de quassia, qui sont d'un usage très-commode; on y fait infuser à froid du vin ou de l'eau; il suffit de quelques minutes pour obtenir une potion convenable à des estomacs débilités.

#### SIMAROUBA. Cortex simarubæ.

L'écorcc de simarouba a été apportée en France en 1713; mais elle n'a été véritablement en vogue qu'en 1718, où elle fut administrée avec beaucoup d'avantage, pour combattre une épidémie très-rebelle de flux dysentériques. C'est Antoine de Jussieu, qui mit un soin particulier à constater son efficacité, en 1729. On peut consulter la dissertation qu'il publia en 1730, et qui a pour titre: An inveteratis alvi fluxibus Simaruba?

Histoire naturelle. L'écorce dont il s'agit entoure ordinairement la racine du quassia simaruba de Linnœus ( DÉCANDRIE MONOGYNIE). Cet arbre, qui est réellement congénère du quassia, a beaucoup de rapports, nonsculement dans ses caractères, mais encore dans ses propriétés, avec la famille des magnoliers. Aublet, dans son Histoire des plantes de la Guiane, le désigne sous le nom de Simaruba amara. Il est très-commun dans la Caroline, à l'île de Saint-Dominique, à la Jamaïque, etc.

Propriétés physiques. Le commerce offre quelquesois des échantillons de simarouba d'une telle grandeur, qu'il est très-facile de juger des propriétés physiques de cette substance. J'en ai vu une bûche chez M. A. L. de Jussieu, laquelle avoit environ sept décimètres de longueur. En général, cette écorce est d'une texture tenace et très-fibreuse, d'une couleur blanche-flavescente, hérissée de petites aspérités, recouverte d'un épiderme très-pâle, etc. Sa saveur est fortement amère et point astringente: elle est inodore.

Propriétés chimiques. D'après les travaux chimiques encore très-imparfaits sur le quassia simaruba, il paroît que cette écorce fournit un extrait aqueux très-abondant, et une très-petite quantité d'extrait résineux. Elle ne noircit pas la dissolution du sulfate de fer, ainsi que l'écorce du quassia amara.

Propriétés médicinales. Si l'autorité des noms justement célèbres doit quelque fois entraîner les esprits dans l'exercice de la médecine-pratique, l'efficacité du simarouba ne sauroit être révoquée en doute. Pringle, Lind, Werlhoff, Stoll, Zimmermann, Tissot, Pinel, etc., ont particulièrement loué l'emploi de cette écorce dans le traitement des flux muqueux et dysentériques; mais dans l'exposition de ses vertus, ces praticiens n'ont point suivi l'aveugle routine; ils ont su démêler et marquer, avec une exactitude lumineuse, les temps où l'on pouvoit se

promettre un avantage réel de l'administration de ce remède, au sein des complications sans nombre que peuvent subir ces sortes d'affections; j'aurai quelquefois, dans ce livre, occasion de revenir sur la théorie de ces complications, et sur la uécessité qu'il y a de combattre la dysenterie, d'après la nature des constitutions épidémiques, ou d'après la fièvre primitive qui lui imprime son caractère. Nous l'administrons à l'hôpital Saint-Louis dans les diarrhées qui suivent le scorbut et les fièvres intermittentes.

Mode d'administration. On peut administrer l'écorce du simarouba en substance et en poudre, à la dose de deux grammes (un demi-gros), donné trois fois par jour. On peut encore ( et ce procédé est préférable ) faire macérer, pendant douze heures, dans seize grammes (une demi-once) d'eau dix décigrammes (vingt grains) d'écorce amère triturée; il en est qui préfèrent la décoction de simarouba, qui se fait avec huit grammes (deux gros) de cette substance, dans un kilogramme (deux livres) d'eau, jusqu'à réduction du tiers; on administre l'une ou l'autre de ces préparations avec les précautions qu'exige la nature du mal. Si les circonstances forçoient à faire usage de l'extrait du simarouba, on en fixeroit la quantité à huit grammes (deux gros); enfin on a proposé la confection d'un sirop de simarouba, qui est fort rarement mis en usage. Cette forme est peu convenable dans les cas pathologiques où ce médicament est réclamé par l'indication.

#### SAULE. Cortex salicis.

L'écorce de saule tient un des premiers rangs parmi les substances amères indigènes. Elle peut remplacer utilement plusieurs substances exotiques, auxquelles on a attribué beaucoup de vertus. Histoire naturelle. Cette écorce appartient au salix alba de Linnœus (DIOÉCIE DIANDRIE), et à la famille des amentacées de Jussieu. Cet arbre est très-abondant dans nos forêts et dans nos prairies, où il croît, pour ainsi dire, spontanément, et sans exiger aucune culture. Il se plaît de préférence sur un sol médiocrement humide. La récolte des écorces se fait dans la saison du printemps.

Propriétés physiques. Ces écorces se détachent très-facillement des branches qui les fournissent. Lorsqu'on les dessèche dans un four, et qu'on les pulvérise, elles fournissent une poudre de couleur brunâtre, mêlée d'une teinte fauve, qui devient assez analogue à celle de la cannelle, quand elle a un peu éprouvé l'action de l'air. Les écorces, aussi-bien que la poudre, ont une saveur des plus amères.

Propriétés chimiques. M. Vauquelin a trouvé quelque analogie entre les propriétés chimiques du salix alba, et celles de certaines espèces de quinquina. En effet, ce végétal précipite en vert la colle-forte ainsi que le sulfate de fer; et en brunâtre, l'acétate de cuivre. Réunissant l'amertume et l'astringent, le saule n'est donc pas sans pouvoir contre la fièvre intermittente, comme le remarque M. Vauquelin.

Propriétés médicinales. Stone, s'étant aperçu de l'extrême amertume des écorces de saule, se détermina à en faire usage pour le traitement de certaines maladies. Il administra, en conséquence, la poudre dans les intervalles des fièvres, avec un vrai succès. Lorsqu'il avoit à combattre des fievres quartes très-anciennes, il mêloit à ce médicament un peu de quinquina. M. Monicr assure avoir administré avec succès l'écorce du saule blanc dans une fièvre intermittente pernicieuse, dont chaque

paroxysme étoit marqué par des vomissemens violens, forcés et excessifs. C'étoit une jeune fille qui avoit déjà éprouvé cinq accès tellement formidables, qu'on craignoit la mort dans le sixième. S'étant aperçu que le quinquina administré à la jeune malade étoit d'une qualité très-inférieure, et, dans l'impossibilité où on étoit de s'en procurer de meilleur, il se détermina à faire mettre dans quelques bouteilles d'excellent vin vieux, environ trois poignées d'écorce de saule blanc, nouvellement recueillie, et il sit placer en même temps ces bouteilles sur des cendres chaudes. Après quatre heures d'une telle infusion, on en fit boire à la malade. La dose étoit de deux onces, mais cette dose étoit fréquemment répétée, en sorte qu'on alla jusqu'à deux livres avant l'arrivée du prochain paroxysme. L'accès arriva, mais il fut moins fort. On continua le même remède; on y joignit encore la même quantité de quinquina qu'on avoit déjà administrée avant l'emploi du nouveau médicament, et on parvint à arrêter entièrement le septième accès. Nous avons cru devoir rapporter cette observation, parce qu'elle peut devenir avantageuse pour ceux qui pratiquent la médecine dans les villages, où le quinquina est rare ou d'un fort mauvais choix.

Mode d'administration. Stone rapporte qu'ignorant les propriétés de l'écorce de saule, il l'avoit d'abord donnée à la quantité de dix décigrammes (vingt grains), en suivant une augmentation progressive. Il constata enfin que la dose la plus convenable étoit celle de quatre grammes (un gros).

# CHÊNE. Cortex quercus.

La connoissance de cet arbre si utile remonte à la plus haute antiquité. Son bois compacte et solide fut employé pour une foule de constructions, et ses fruits, que nous dédaignons aujourd'hui, furent quelquefois pour l'homme un aliment salutaire. Galien et Dioscoride parlent avec éloge des propriétés énergiques de l'écorce et des feuilles du chêne. Il paroît même, d'après le témoignage de ces deux auteurs célèbres, que les diverses parties de cet arbre étoient employées très-fréquemment llans quelques maladies chroniques.

Histoire naturelle. Il n'est point d'arbre que la nature nit répandu avec autant de profusion que le chêne; la plupart des forêts de l'Europe et de l'Amérique sont peuplées de ses nombreuses espèces. Celle qui nous occupe est le quercus robur de Linnæus, appartenant à la monoécie polyandrie de cet auteur, et à la famille des amentacées de Jussieu. Ce genre vient de s'enrichir d'une foule d'espèces nouvelles que MM. Michaux ont découvertes dans les vastes forêts des Etats-Unis, et MM. de Humboldt et Bonpland dans le Vieux-Mexique.

Propriétés phy siques. On reconnoît le chêne à ses formes robustes, à sa cime élevée et majestueuse. L'écorce dont le tronc est revêtu est épaisse, raboteuse, d'une couleur foncée à l'extérieur, et rougeâtre intérieurement; elle est inodore, mais elle a une saveur styptique très-marquée. Les feuilles sont d'un vert foncé, et offrent des sinuosités profondes et arrondies; elles sont un peu astringentes. Le gland est une semence ovale, à deux llobes, couverte d'une écorce lisse, coriace, d'une seule pièce. Il a un goût acerbe.

Propriétés chimiques. Le principe qui se trouve en plus grande abondance dans l'écorce de chêne est le tannin. On l'obtient par une simple infusion; mais celle-ci se charge aussi d'une certaine quantité d'extractif, quoique ce dernier principe soit moins soluble dans l'eau froide que le premier. Il paroît, d'après les recherches

de Davy, que les proportions de tannin varient dans l'écorce selon l'âge des arbres. C'est principalement celui qu'on retire des diverses parties du chêne qui est employé dans le tannage et dans une foule d'autres applications qu'il est inutile de rappeler ici. On pourra consulter, à cet égaid, les recherches intéressantes de MM. Séguin, Trommsdorff et Davy.

Propriétés médicinales. C'est au principe astringent, si abondamment répandu dans le chêne, qu'il faut attribuer les propriétés toniques qu'on s'accorde à reconnoître aux diverses parties de cet arbre. Galien recommandoit la décoction des feuilles ou de la cuticule dans le flux cœliaque, la dysenterie, l'hémoptysie et les pertes utérines. Sans étendre l'emploi de l'écorce dans un aussi grand nombre de maladies que l'ont fait quelques médecins à unc époque plus récente, on ne peut révoquer en doute qu'elle ne soit très-avantageuse dans quelques affections chroniques des membranes muqueuses. C'est ainsi qu'on l'emploie avec succès dans les leucorrlices constitutionnelles, entretenues en même temps par une foiblesse générale et un relàchement de la membrane muqueuse vaginale. Dans ce dernier cas, on applique la préparation de cette écorce sur cette dernière surface elle-même, au moyen des injections, en même temps qu'on l'administre à l'intérieur. On l'a préconisée dans le même but contre les entérorrhées rebelles, les écoulemens opiniâtres de l'urêtre. Quelques auteurs vantent ses bons effets dans les fièvres intermittentes; d'autres assurent qu'elle agit d'une manière très-énergique dans les hémorrhagies passives, etc. Les médecins allemands ont particulièrement recommandé l'usage des glands torréfiés, dans l'atrophie mésentérique et dans la phthisie pulmonaire; les succès qu'ils prétendent avoir obtenus contre cette dernière maladie

sont contestés, avec raison, par plusieurs praticiens dignes de foi.

Mode d'administration. On administre l'écorce de chêne sous plusieurs formes : en substance, la dose varie depuis deux jusqu'à quatre grammes (un demigros ou un gros). Ordinairement on incorpore la poudre dans une conserve. Pour préparer la décoction, on fait bouillir trente-deux grammes (une once) de cette écorce dans un demi-litre d'eau. Quelques praticiens emploient l'extrait aqueux. Quant aux glands, il fant les cueillir bien mûrs, les dépouiller de leur enveloppe, les torréfier légèrement, et, après les avoir réduits en pondre, en préparer une espèce d'émulsion dont on use pour boisson ordinaire. On l'édulcore avec du sucre ou du sirop.

## MARRONNIER D'INDE. Cortex hippocastani.

On ne sauroit décider si le marronnier a été connu des tanciens, puisque les ouvrages qui sont parvenus jusqu'à nous n'en font aucune mention. Ce qu'on sait de positif, c'est qu'il fut introduit en Europe dans le seizième siècle, et qu'il y fut transporté de l'Asie septentrionale par Constantinople.

Histoire naturelle. Le marronnier d'Inde, Æsculus hippocastanum, doit être rapporté à l'heptandrie monogynie
de Linnæus, et à l'ordre des malpighiacées de Jussieu.
La hauteur de ce bel arbre, son port élégant et majestueux, l'ombre épaisse de son feuillage, l'aspect si varié
de ses fleurs rassemblées en grappes, tout concourt à le
rendre une des plus belles espèces du règne végétal. Il
est maintenant répandu dans presque toutes les contrées
de l'Europe, quoiqu'il offre, en général, plus d'agrément que d'utilité.

Propriétés physiques. Les seuilles du marronnier d'Inde sont d'un vert soncé, et offrent de grandes digitations, ou folioles oblongues, ovales, lancéolées et dentées. Ses sleurs, d'un blanc rose, sont en grappes pyramidales. L'écorce a une couleur brunâtre; elle est inodore; sa saveur est amère, et d'une astringence très-prononcée.

Propriétés chimiques. Il n'existe aucune analyse exacte de l'écorce du marronnier d'Inde. On sait qu'elle recèle une partie extractive amère, et une certaine quantité de tannin. L'analogie si frappante que quelques auteurs prétendent trouver entre l'écorce du marronnier et celle du quinquina n'est basée que sur des expériences insuffisantes et trop peu dignes de foi.

Propriétés médicinales. Les vertus fébrifuges de l'écorce du marronnier d'Inde avoient été préconisées dès le commencement du siècle dernier. Zannichelli, Turra, Leidenfrost, et plus récemment, MM. Coste et Willemet, citent plusieurs faits qui sembleroient déposer en sa faveur. Cependant elle étoit tombée dans un profond oubli, lorsque, dans ces dernières années, on a rappelé l'attention sur cette substance indigène. A en croire quelques médecins qui ont cherché à la remettre en vogue, l'écorce de marronnier est une des meilleures succédanées de l'écorce du quinquina; peu s'en faut même que, dans leur enthousiasme, ils ne lui accordent une sorte de prééminence. Toutefois ces assertions ont été réduites à leur juste valeur par les expériences faites presque simultanément dans les grands hôpitaux de Paris. Celles qui ont été tentées à l'hôpital Saint-Louis et qui ont été dirigées avec antant de zèle que de sagacité par M. le docteur Delaporte, n'ont été suivies d'aucun résultat avantageux. On administra cette écorce à plusieurs malades atteints de fièvres tierces bénignes;

on l'essaya sous plusieurs formes, en décoction, en substance, réduite en poudre et délayée dans du vin, ou rapprochée en électuaire, et les effets obtenus furent constamment les mêmes : elle causoit des nausées, et, lorsqu'elle n'étoit pas rejetée par le vomissement, les malades éprouvoient une chaleur très-vive à l'orifice cardiaque, suivie de pesanteurs, de dégoûts et de coliques; les digestions étoient laborieuses, les urines brûlantes, et le plus souvent l'embarras gastrique se renouveloit. Outre ces symptômes, il survint chez plusieurs fébricitans une bouffissure au visage, et un œdème aux extrémités inférieures. Enfin la durée des accès étant toujours la même, et le frisson paroissant augmenter, il fallut renoncer pour toujours à l'usage de ce prétendu fébrifuge.

Mode d'administration. Les doses auxquelles on a administré l'écorce de marronnier, sont extrêmement variables. En décoction, on la donne depuis trente-deux grammes (une once) jusqu'à soixante-quatre (deux onces) dans une pinte d'eau. On ayoit remarqué depuis longtemps qu'employée en substance, elle occasionnoit des dégoûts par la grande quantité qu'il en falloit prendre; on la donnoit seule, ou mêlée avec partie égale de sucre, afin de masquer son goût désagréable. Quelques auteurs vantent son extrait, comme étant d'une administration plus commode. Ils recommandent de le donner à quatre grammes (un gros) dans trente-deux grammes (une once) d'eau de cannelle, toutes les trois heures pendant l'apyrexie.

#### Colombo. Radix Columbo.

Le nom que porte cette substance dans l'intérieur de nos pharmacies lui vient de la ville de Colombo, capitale de l'île de Ceylan. Elle étoit déjà connue par les

expériences de François Rédi, lorsqu'à une époque plus récente, les médecins anglais se sont particulièrement attachés à préconiser ses avantages.

Histoire naturelle. La plante qui produit cette racine a été découverte en 1805, par M. Fortin, à Mosambique, d'où les Portugais apportoient sa racine en Europe. C'est le menispermun Columbo de Berry: elle appartient à la dioécie dodécandrie de Linné, et à la famille des ménispermes de Jussieu. C'est une herbe dont la racine vivace est filiforme et rameuse, tandis que les tiges annuelles, volubiles, simples, velues, portent des fenilles pétiolées, alternes, presque rondes, ayant cinq lobes et cinq nervures. M. Poivre, jadis intendant de l'Ile-de-France, en conservait un plant dans son jardin.

Propriétés physiques. Le commerce nous offre la racine de Colombo sous forme de petits orbes qui égalent environ quatorze millimètres de diamètre, et souvent sous forme de petits fragmens de la grandeur de vingt-sept on cinquante-quatre millimètres. L'écorce qui la revêt est rugueuse, épaisse, d'un vert tirant sur le brun obscur. Sa surface interne est jaunâtre. En général, la substance entière de cette racine offre trois couches très-distinctes: l'écorce, la partie ligneuse et la moelle. Elle a une odeur légère aromatique, et une saveur amère. Lorsqu'on la mâche quelque temps, elle pique la langue et le palais.

Propriétés chimiques. M. Planche s'est beaucoup occupé de l'analyse chimique de la racine de Colombo. Il résulte de ses essais, que cette racine contient une sorte de matière animale qui s'y trouve en très-grande proportion, qu'elle contient en outre une matière jaune d'une qualité amère, qu'on peut dissoudre, soit dans l'eau, soit dans l'alkool. Mais ce qu'il y a de plus remarquable,

c'est l'amidon qu'elle fournit au moins dans la proportion d'un tiers; c'est cette fécule amilacée qui se réduit en gelée, et qu'on avait prise pour un principe gommeux. Par une distillation réitérée, on peut obtenir un peu d'huile volatile. Son résidu ligneux est très-abondant. Il paroît contenir du malate de chaux et du sulfate de chaux. Nul doute que des recherches chimiques plus attentives ne puissent encore dévoiler d'autres principes, tels que du sulfate et du muriate de potasse, du phosphate de chaux, de la silice, de l'oxide de fer, etc.

Propriétés médicinales. Nous ne répéterons point ici tous les éloges donnés à cette racine par le docteur Thomas Percival. D'après l'expérience de ce médecin célèbre, elle a réussi quelquefois contre des affections diverses de l'estomac et des intestins. Cullen, qui s'exprime toujours avec une sage réserve lorsqu'il s'agit de prononcer sur les succès et les vertus des remèdes, l'a jugée avantageuse dans certains cas de dyspepsie. On ne voit pas néanmoins quels peuvent être les effets avantageux qu'on lui attribue dans les diarrhées qui accompagnent le travail de la dentition. On ne voit pas non plus, d'après les idées acquises sur la théorie des flux dysentériques, pourquoi certains praticiens recommandent de l'administrer de préférence dans le début de ces maladies. M. Planche rapporte qu'elle a été fort utile contre une dysenterie épidémique dans la dernière campagne d'Allemagne. On l'administroit en décoction. M. Cossigny rapporte que les Chinois regardent cette racine comme très propre à relever les forces vitales; et qu'elle est, suivant eux, un très-puissant aphrodisiaque.

Mode d'administration. Dans les vaisseaux, où l'on fait

ı.

un grand usage de cette racine, on la donne plusieurs fois le jour à la dose de deux grammes (un demi-gros) dans un véhicule quelconque. On peut faire une décoction de huit grammes (deux gros) de cette substance, dans seize grammes (une demi-once) d'eau, et en faire prendreplusieurs cuillerées pendant la journée. Cette tisane contient une grande proportion d'amidon qui masque le principe amer, ainsi que nous l'avons déjà vu. Le vin de Madère paroît être un menstrue très-convenable pour extraire les propriétés médicamenteuses de la racine de colombo. Les navigateurs ont, en outre, beaucoup varié ses préparations, en la combinant avec divers aromatiques. On dit que les Chinois l'exposent pendant quelque temps à la vapeur de l'eau de riz bouillante, et qu'alors elle devient transparente, et ressemble à du sucre d'orge. M. Planche observe qu'on peut préparer une très-bonne gelée avec la fécule de la racine de colombo.

RACINE DE JEAN DE LOPEZ. Radix Lopeziana.

C'est particulièrement aux soins de l'illustre professeur Gaubius qu'il faut attribuer son introduction dans la matière médicale.

Histoire naturelle. On ignore parfaitement à quel genre et à quelle espèce de plante il convient de rapporter cette racine. On a même écrit diversement sur son origine. Les uns prétendent qu'elle vient de Malaca dans les Grandes-Indes, et que le commerce l'a ensuite portée dans la Hollande; d'autres assurent qu'un Portugais, nommé Jean Lopez Pigneiro, dont elle a gardé le nom, la trouva pour la première fois dans la province de Zanguebar, en Afrique, sur le bord du fleuve Cnama. On pourroit, d'après la conformité des noms, rapporter le Radix Lopeziana au genre que Cavanilles a nommé

Lopezia, et que Ventenat a placé dans la famille des épilobiennes; mais ce seroit une grande erreur; car la racine nommée Lopeziana est ligneuse, et celle du Lopezia de Cavanilles est herbacée.

Propriétés physiques. La racinc de Jean de Lopez est communément présentée dans le commerce sous forme de rouelles ligneuses, dont la circonférence, plus ou moins étendue, paroît indiquer qu'on les a extraites de rameaux assez considérables. Elles sont d'une substance très-poreuse, à l'exception de la moelle, qui est d'une texture plus dense. Leur couleur est d'un jaune paille, très-analogue à celle du buis. L'écorce spongieuse qui les recouvre est d'un jaune grisâtre; leur odeur est nulle; leur saveur est un peu amère.

Propriétés chimiques. Gaubius s'étoit occupé de l'analyse chimique de cette racine; mais il existe un travail postérieur au sien, par Josse, membre du Collége de Pharmacie de Paris. Il y a beaucoup d'analogie entre les résultats obtenus par ces deux savans, comme cela arrive assez constamment dans toutes les recherches scientifiques faites avec méthode et régularité. Il faut conclure de celles dont la racine de Jean de Lopez a ćté l'objet, qu'elle contient d'abord une manière colorante, qui teint en un beau jaune doré l'eau dans laquelle on la fait bouillir ou macérer, et qui lui communique une saveur foible, très-difficile à définir; que sa décoction n'est altérée ni par l'cau de chaux, ni par la dissolution de sulfate de fer; que cette décoction, évaporée dans une capsule de verre, fournit un extrait salin de couleur noire, mais dont la nature n'est point encore exactement déterminée; que, traitée par l'esprit de vin, elle donne un extrait résineux d'une amertume à peine sensible, etc. Si l'on verse une très-petite quantité d'acide nitreux dans un verre d'une décoction faite avec cette même racine, et qu'on soumette le liquide à une évaporation lente, il reste dans la capsule de petits cristaux de forme cubique, qui crépitent au feu, et que Josse soupçonne être du nitrate de soude, etc.

Propriétés médicinales. La racine de Jean de Lopez est administrée d'après les mêmes indications que la racine de colombo. Elle est fort rarement employée à Paris.

Mode d'administration. On administre la racine de Jean de Lopez à la dose de dix ou quinze décigrammes (vingt ou trente grains). On pourroit certainement en donner une plus grande dose, et l'administrer en décoction. On en fait une teinture que l'on indique comme stomachique, et que l'on peut donner par petites cuillerées, ainsi que les élixirs ordinaires.

### GINSENG. Radix Ginseng.

Cette racine étoit jadis un objet de commerce trèsprécieux pour les Chinois. Les missionnaires Jésuites avoient surtout contribné à établir sa haute réputation. Thunberg rapporte qu'elle est encore aujourd'hui trèsrecherchée par les Japonais, qui y attachent un trèsgrand prix.

Histoire naturelle. Les botanistes s'accordent assez généralement pour rapporter la racine du ginseng au Panax quinquefolium de Linnœus (POLYGAMIE DIOÉCIE), de la famille des ombellifères. Cette plante croît dans les parties septentrionales de la Chine; on la recueille sur les montagnes de la Tartarie. On l'a trouvée en grande abondance dans le Canada, etc.

Propriétés physiques. La racine de ginseng se vend par fragmens fusiformes, compactes, de l'épaisseur du petit

doigt. Sa couleur est d'un blanc tirant sur le jaune; elle est revêtue d'une écorce rugueuse et marquée par des annulations; elle n'est point odorante. Elle a une saveur agréable, très-légèrement amère.

Propriétés chimiques. La science ne possède aucun travail sur l'analyse chimique du ginseng.

Propriétés médicinales. On a regardé la racine du ginseng comme un remède infaillible pour relever les forces vitales; mais il y a beaucoup d'inexactitude dans les faits qu'on a allégués en témoignage de ses vertus.

Mode d'administration. Cette racine pulvérisée est prise à la dosc de quatre ou huit grammes (un ou deux gros). On peut en donner seize grammes (une demi-once) en décoction. On l'a quelquefois employée en teinture ou en extrait.

#### Cannelle. Cortex cinnamomi.

La cannelle est une des richesses commerciales les plus précieuses des Indes orientales. Elle sert à la fois aux usages de la médecine et de l'économie domestique. On peut puiser dans les ouvrages publiés par les différens voyageurs, des détails intéressans sur la récolte de cette écorce, et sur la culture des arbres qui la fournissent. L'auteur de l'Histoire philosophique des deux Indes, raconte qu'à Ceylan, le dépouillement des canneliers est un métier vil, réservé aux chalias, qui forment la dernière des castes. Tout autre homme dérogeroit à sa propre dignité, ainsi qu'à celle de sa tribu, s'il se livroit à une occupation semblable. C'est ainsi qu'un préjugé absurde a injustement flétri un travail qui est pour nous une source d'avantages et de jouissances.

Histoire naturelle. L'écorce de cannelle est recueillie

d'un arbre qui appartient à l'utile famille des laurinées; c'est le Laurus cinnamomum (Ennéandrie Monogynie, LINN.). Il abonde surtout sur les côtes méridionales de l'île de Ceylan; mais on le rencontre aussi aux îles de Java, de Sumatra, Malabar, et dans le vaste archipel des Philippines. Le commerce distingue à Ceylan une multiude d'espèces de cannelle. La plus exquise est la cannelle que les habitans nomment Rasse coronde, pour exprimer qu'elle est douce et piquante au goût. Il en est unc seconde, qui est pareillement d'un certain prix, et qui se distingue par son amertume et son astringence; c'est la Canatte coronde. Vient ensuite la cannelle camphrée, Cappiroe coronde, que les Anglois se procurent avec facilité, et qui est inconnue dans nos pharmacies. La cannelle sablonneuse, Welle coronde, est bien moins estimée; elle a une saveur de sable, quand on la mâche. La cannelle mucilagineuse, Sewel coronde, trompe par sa couleur; mais sa saveur et son odeur déplaisent singulièrement au palais. La sixième espèce, Nicke coronde, est peu sapide et inodore. La septième espèce, Dawel coronde, donne un bois léger, propre à faire des vases ct autres ustensiles. On trouve aussi, à Ceylan, la cannelle dite épineuse, ou Catte coronde; celle-ci est trèsinférieure; on fait, dit-on, avec ses scuilles et sa racine, des cataplasmes qu'on applique sur les tumeurs. Enfin, il est une dernière espèce, plus agréable qu'elle u'est utile; c'est la cannelle appelée Mael coronde, ou cannelle fleurissante; on la désigne sous ce nom, parce qu'elle porte continucllement des fleurs, qui, à la vérité, sont stériles, et ne donnent jamais de fruit. Les détails que nous donnons ici sont positifs, et ec trouvent consignés dans un Mémoire adressé à M. Albert Séba, apothicaire d'Amsterdam, par l'inspecteur général du commerce de la cannelle à Ceylan.

On cultive la eannelle aux îles de France et de la Réunion, d'où on a transporté des plants à Cayenne. On assure qu'on en voit quelques arbres à Saint-Domingue; mais on en ignore l'origine. Les Anglais possèdent aussi des eannelliers à la Jamaïque, etc. Les naturalistes de l'expédition de Santa-Fé ont découvert dans ce royaume nombre d'espèces de laurus, dont plusieurs se rapportent au genre cinnamomum. Mutis avoit même entrepris un travail sur eet objet, dont on n'a point encore appris les résultats. M. Zéa m'a fait parvenir trois sortes d'écorees appartenant à trois espèces qu'on pourroit introduire avec avantage dans le commerce. La première est celle que l'on appelle Cannella moruna, parce qu'on la trouve sur une montagne du même nom, dans l'Amérique méridionale. C'est celle qui se rapproche le plus du Laurus cinnamomum; elle est sauvage, et il seroit facile de l'améliorer par la culture. Mutis en possédoit dix-huit arbres dans son jardin. La seconde est eelle que les habitans du pays reconnoissent sous le titre de Cannella copataza; elle prend pareillement sa dénomination de la montagne où elle croît. Elle occupe le second rang, par son affinité avec le Laurus cinnamomum. Enfin, la troisième espèce est la Cannella silvestre, qu'on rencontre partout avec abondance, et qui est d'une qualité inférieure aux précédentes. J'ai procédé à quelques essais avec ces trois nouvelles écorces, et il m'a paru qu'elles pouvoient être d'une application avantageuse pour la médecinepratique.

Malgré la quantité exorbitante de cannelle qu'on exporte toutes les années de l'île de Ceylan, cette denrée est bien loin d'être épuisée, et sera constamment tout aussi abondante. Ce phénomène tient uniquement à la facilité qu'ont les cannelliers de pousser et de croître par de nouveaux jets, dès qu'une fois, d'après la pratique

des cultivateurs, on a coupé le tronc des arbres jusqu'à la racine; en sorte qu'au bout de quelques années ils peuvent fournir une récolte nouvelle. Il est facile aussi de multiplier les bonnes espèces par le moyen des semences, qui germent avec une facilité extrême.

On trouve du reste, dans le Mémoirc que j'ai cité plus haut, des détails précieux sur cette culture intéressante. Les moilleurs cannelliers, d'après l'expérience, sont ceux qui viennent dans un terroir sec, aride et sablonneux, et qui sont bien exposés à l'activité salutaire des rayons du soleil. Ceux qui sont situés dans des lieux gras et humides, croissent avec difficulté et lenteur; leur écorce n'est point agréable à la dégustation, comme celle des premiers; leur saveur est amère et astringente. On remarque en outre que ces derniers ont une odeur de camphre très-prononcée. Si le principe du camphre est moins apparent dans les premiers, ce phénomène provient, assure l'inspecteur du commerce de la cannelle, de ce qu'il est atténué et rendu, pour ainsi dire, volatil par la chaleur du solcil; il sc trouve ainsi tellement dispersé et éparpillé dans les branches et dans les feuilles, qu'on n'en aperçoit aucun vestige. Il semble qu'il s'évapore par l'espèce de fermentation qu'il subit dans la propre substance du bois.

En général, la cannelle varie infiniment selon les divers pays où on la recueille. Robert Percival fait remarquer que, jusqu'à ce jour, le sol de l'île de Ceylan, a paru être le plus favorable à la production des cannelliers, et que ces arbres ont fréquemment dégénéré, lorsqu'on les a transportés dans d'autres colonies. Cet accident tient peut-être au peu de soin que l'on a pris d'exposer convenablement les plantations. On distingue,

en outre la cannelle des vieux arbres, de celle des arbres jeunes, l'écorce des branches, de celle du tronc, etc. On fait ordinairement deux récoltes par année. La plus considerable se fait durant le cours du printemps et de l'été, l'autre vers la fin de l'automne. Dans les premiers temps, les cannelliers croissoient spontanément, sans aucun soin de la part des cultivateurs. C'est au gouverneur Falk que l'on doit d'avoir fait prospérer ces végétaux précieux, par les soins éclairés d'une culture assidue.

Propriétés physiques. L'écorce du cannellier est généralement très-mince, et disposée en petits tuyaux d'une longueur plus ou moins considérable. Celle qui se roule le mieux est réputée la meilleure. Elle est d'une substance fibreuse et cassante. Sa surface extérieure est d'une couleur jaune et rougeâtre; son odeur est pénétrante, mais agréable; sa saveur piquante et aromatique. La cannelle de bas prix est dure, épaisse et plus foncée en couleur. Elle brûle la langue, en imprimant un goût de clou de girofle; et il reste dans la bouche de l'amertume et de la viscosité.

Propriétés chimiques. La cannelle fournit, par la distillation, une huile essentielle; sa racine donne, par le unême procédé, un camphre très-blanc, qui ne laisse aucun résidu par la déflagration. Lorsqu'on distille de ll'eau sur cette écorce, elle devient laiteuse à cause de ll'huile qui s'y mêle. La chimie n'a guère porté plus loin ses recherches; car je m'abstiens de rapporter ici des tanalyses surannées et insuffisantes, qui n'indiquent rien à la science.

Propriétés médicinales. La cannelle est rarement administrée seule dans le traitement des maladies. Le plus souvent, elle est mêlée aux autres remèdes, pour en

angmenter l'énergie, ou pour en corriger la saveur. C'est ainsi qu'on l'a quelquefois associée à la poudre de quinquina, pour arrêter les accès des fièvres intermittentes, et qu'elle a secondé merveilleusement les effets de ce remède. L'action particulière que les préparations de cannelle exercent sur la contractilité fibrillaire des organes digestifs, doit leur assurer un avantage très-manifeste dans les dévoiemens occasionnés par l'atonie de la membrane muqueuse des intestins. Quelques observateurs se sont crus fondés à penser que la cannelle affectoit d'une manière spéciale les propriétés vitales de l'utérus. De là vient qué les accoucheurs ont quelquefois recours à l'eau de cannelle simple ajoutée à des boissons appropriées, pour réveiller l'irritabilité de cet organe frappé d'inertie par les labeurs de l'enfantement, et faciliter, par ce moyen, l'expulsion du placenta.

Les Indiens emploient les divers produits de la cannelle à une foule d'usages médicinaux, c'est ainsi, par exemple, qu'ils regardent comme un des cordiaux les plus énergiques, l'huile qu'on extrait par le feu de ces écorces, et qu'on nomme cire de cannelle, parce qu'elle est blanche, et qu'elle a beaucoup de consistance, de manière qu'on peut en faire des bongies. On a l'habitude d'en user dans les fractures, les luxations, les contusions, et autres accidens de ce genre; on la croit même dans ce pays un excellent cosmétique. Plusieurs médecins l'ont administrée à l'intérieur à la dose d'un gros et d'un gros et demi pour combattre les flux dysentériques.

Les feuilles mêmes de cannellier donnent une luile très-amère, à laquelle on a recours dans les céphalalgies, et dans les douleurs diverses qui peuvent atteindre

'estomac. Quant à l'huile qu'on exprime des racincs, est proprement une huile de camphre, et elle est fournie en très-grande quantité. Les Indiens la nomment Baros, ou camphre de Bornéo. Elle est réputée comme tonique. L'auteur du Mémoire adressé à M. Séba, prétend même qu'aucun topique n'est plus convenable pour apaiser les douleurs arthritiques. Il suffit d'en frotter les parties affectées avec la main, préalablement rendue très-chaude en l'approchant du feu. Il cite l'exemple d'un Hollandois, qui étoit tourmenté de la goutte depuis fort long-temps; il étoit sujet à des insomnies cruelles et opiniàtres, qu'aucun remède n'avoit pu soulager. On frictionna les parties douloureuses avec le camphre de Bornéo. On assure que ce malade, en proie à des crampes convulsives et violentes, qui l'empêchoient de se mouvoir, fut totalement soulagé dans l'espace de six semaines, et qu'il n'éprouva jamais de récidive. Ce fait mérite d'être conservé, parce qu'il a eu des témoins authentiques et irrécusables.

Mode d'administration. Nous avons dit que la cannelle n'étoit presque jamais ordonnée d'une manière isolée. Cependant les auteurs en ont fixé la dose à deux grammes (un demi-gros). On procède, par la distillation, à la confection d'une eau de cannelle simple, qui est d'un grand usage pour les prescriptions pharmaceutiques. Cette eau a une couleur lactescente, à cause de l'huile qu'elle tient en suspension. On en donne quinze, vingt ou trente gouttes dans des véhicules appropriés. On compose une teinture de cannelle, en mettant en digestion dans un kilogramme et demi (trois livres) d'alkool à vingt degrés, quatre-vingt-seize grammes (trois onces) d'écorce de cannelle, et seize grammes (une demi-once) de racine d'angélique. Cette teinture est pareillement administrée par gouttes, mais en moindre quantité que

l'eau simple. Enfin, on prépare un sirop très-agréable, par l'association du sucre à la cannelle macérée dans l'eau de cette même substance. Lorsque les Hollandois étoient en possession de l'île de Ceylan, ils préparoient une huile essentielle de cannelle, qui étoit d'un grand prix dans le commerce. Le procédé consistoit à ramasser des coupons ou des fragmens d'écorce, et à en jeter une quantité déterminée dans des tonneaux, en y ajoutant autant d'eau qu'il en falloit ponr les couvrir. La macération s'effectuoit pendant près de huit jours; ensuite, on faisoit couler doucement le mélange dans un alambic, ct on distilloit à un feu lent. L'eau de cannelle passoit avec l'huile dans le récipient; on séparoit ensuite soigneusement cette dernière, qui étoit d'une belle couleur d'or. Sa saveur étoit brûlante, et en même tempsagréable. C'est cette huile essentielle dont Boerhaave a fait un si grand éloge. Mais Robert Percival atteste que depuis que les Anglois sont maîtres de l'île de Ceylan, on a cessé de l'extraire. La raison en est que la vente de cette préparation est d'un trop foible rapport, et qu'elle ne compense point le prix que l'on peut retirer des écorces qui la fournissent. Il faut dirc aussi que la cherté de cette huile nuiroit beaucoup à son débit. D'ailleurs, il ne seroit guère possible, dans une grande fabrication, d'empêcher les vols, à cause de la modicité du volume d'une substance aussi précieuse.

### ÉCORCE DE WINTER. Cortex Winteranus.

C'est le capitaine Winter qui, le premier, sit counoître cette écorce aux Européens. Il l'apporta en Angleterre vers l'an 1579, époque où il revint du détroit de Magellan. Clusius la sit dessiner, et lui imposa le nom du célèbre navigateur auquel on est redevable de a déconverte. Plusieurs années après, et vers l'an 1691, e chirurgien Hendasyd fournit les matériaux d'une description botanique, par les échantillons secs qu'il communiqua au baronnet Sloane. Mais ces premières notions n'auroient point suffi pour assigner à ce végétal le rang qu'il doit occuper dans le système de botanique, ans les travaux plus complets de Banks, de Forster, et du célèbre praticien Fothergill, etc.

Histoire naturelle. L'arbre qui fournit l'écorce de Winer doit être rapporté au genre drymis ( POLYANDRIE PO-LYGYNIE, LINN.), de la famille des tulipifères. Je passe ous silence les noms divers qu'il a reçus des auteurs qui l'ont confondu avec la cannelle blanche, ainsi que nous aurons occasion de l'exposer ci-après. Willdenow bense que l'arbre découvert par Mutis, et que Linnæus appelle drymis granadensis, n'est qu'une variété du drymis Forsteri. Mutis croit aussi que l'écorce dont on a parlé lans quelques ouvrages de matières médicale, sous le itre de Kinakina urens, doit être attribuée au même végétal. An surplus, les ouvrages des voyageurs renferment plusieurs détails relatifs à l'arbre d'où provient l'écorce de Winter; ils assurent qu'il acquiert sonvent une très-grande élévation. Ce caractère est propre à plusieurs individus de la famille des tulipifères, qui sont d'ailleurs très-remarquables par la grandeur autant que par la beauté de leur feuillage.

Propriétés physiques. L'écorce de Winter s'offre aux regards sous forme de fragmens quelquefois roulés, d'autres fois aplatis, plus ou moins longs et épais, doués d'une certaine compacité; leur surface extérieure est un peu rugueuse et inégale; elle est d'une couleur jauncrongeâtre, comme la cannelle; la surface intérieure est moins foncée. Cette écorce a une odeur aromatique

assez analogue à celle des clous de girosle; elle a une saveur âcre, brûlante, qui se rapproche un peu de celle du poivre.

Propriétés chimiques. Plusieurs savans ont fait des recherches chimiques sur l'écorce de Winter. L'eau distillée du drymis Forsteri exhale une odeur très-agréable. Morris prétend qu'elle ne contient point d'huile essentielle. Cartheuser, au contraire, qui, comme l'on sait, a composé une dissertation sur l'écorce dont il s'agit, obtint une huile aromatique très-énergique, dont il a donné la description. On voit combien les travaux sur cette substance sont encore peu avancés.

Propriétés médicinales. Dans le vaisseau du capitaine Winter, et plus tard, en 1600, lorsque la flotte commandée par l'amiral Van-Noort revint du détroit de Magellan, on eut souvent recours à cette écorce pour combattre les accidens du scorbut. Depuis cette époque, les médecins européens l'ont plusieurs fois essayée avec succès. On peut généralement assurer que cette substance jouit de la propriété commune à tous les aromates.

Mode d'administration. La dose ordinaire de l'écorce de Winter, réduite en poudre, est de deux grammes (un demi-gros). Hendasyd donnoit les feuilles du drymis Forsteri en décoction avec d'autres plantes. On mêle quelquefois la poudre de cette écorce avec celle du quinquina, de la cannelle, et autres substances analogues.

#### CANNELLE BLANCHE. Cannella alba.

La cannelle blanche a été apportée en Europe en 1605, au rapport de Clusius. On voit qu'elle n'a été connue que plusieurs années après l'écorce de Winter.

Histoire naturelle. Les livres qui traitent de la cannelle lanche ont répandu beaucoup de confusion sur l'hispire naturelle de cette substance. Linnæus l'a conondue avec l'écorce de Winter, comme on le voit après les synonymes qu'il a rapportés au Winterania, ans son Species plantarum. Plusieurs autres botanistes, nt anciens que modernes, sont tombés dans la même rreur. MM. de Jussieu et Lamarck ont bien séparé les lantes qui fournissent les deux écorces, en imposant, 'après Forster, le nom de drymis à l'arbre qui produit écorce de Winter; mais ils out mal à propos conscrvé la cannelle blanche le nom de Winterania, que M. Venenat a judicieusement supprimé dans son Tableau du rgne végétal. M. Swartz, enfin, a irrévocablement fixé es idées dans un Mémoire inséré parmi ceux de la pciété Linnéenne de Londres (année 1791). Il a donné, n outre, une très-bonne figure du Cannella, avec tous es détails de la fructification. L'arbre qui porte l'écorce ont il s'agit est placé, par quelques botanistes, dans la mille des méliacées (dodécandrie monogynie, LINN.). est assez commun aux Indes occidentales.

Propriétés physiques. L'écorce du Cannella présente la orme, tantôt de tubes roulés, tantôt de fragmens platis, suivant qu'elle est retirée des branches ou du onc de l'arbre. Elle est blanchâtre, ainsi que le emarque M. Swartz, ce qui la fait distinguer, à la prenière vue, dans les bois. Elle répand une odeur gréable, surtout lorsqu'elle est fraîche. Sa saveur est cre et aromatique, comme celle de l'écorce de Winter, laquelle on pourroit la substituer dans certaines cironstances.

Propriétés chimiques. On distille avec la cannelle blanthe une eau qui charrie une huile essentielle très-active; cette huile est jaune, ou plutôt rougeâtre, d'un parfum suave, qui se rapproche de celui du Laurus cinnamonum. On peut, avec l'eau et l'esprit-de-vin affoibli ou rectifié, faire des extraits qui possèdent les vertus énergiques du Cannella.

Propriétés médicinales. La cannelle blanche a été donnée comme un puissant anti-scorbutique aux îles d'Amérique.

Mode d'administration. On l'administre à la même dose et d'après le même procédé que l'écorce de Winter.

CODAGA-PALE. Cortex Codagapalæ.

Cette espèce est rarement employée dans la médecinepratique. Elle est plus souvent en usage à Malabar et à Ceylan.

Histoire naturelle. L'écorce nommée Codaga-pale appartient au Nerium antidysentericum des botanistes (Pentandrie Monogynie, LINN.), de la famille des apocynées. C'est sans fondement que quelques auteurs ont désigné cet arbre sous le nom de nerium indicum, puisqu'il y a plusieurs nerium originaires de l'Inde.

Propriétés physiques. La codaga-pale est d'un rouge tirant sur le brun, d'un goût piquant et amer; cette saveur s'affoiblit avec le temps.

Propriétés chimiques. Aucun travail n'a été encore entrepris sur l'analyse chimique de cette substance.

Propriétés médicinales. Rhéede a beaucoup vanté l'efficacité de la codaga-pale dans les flux qui résultent de l'irritation de la membrane muqueuse intestinale. Rien n'est plus douteux que les observations alléguées en faveur de cette propriété.

Mode d'administration. On a rarement prescrit la co-

daga-pale en substance; les auteurs ont beaucoup parlé d'un électuaire préparé avec la pondre de cette écorce finement pulvérisée, et le sirop d'orange, qu'on peut faire prendre jusqu'à la dose de seize grammes (une demi-once).

### CONTRAYERVA. Radix Contrayervæ.

L'étymologie du nom qu'on a donné très-anciennement à cette plante atteste manifestement qu'on lui a attribué dans tous les temps des propriétés très-salutaires. Ce fut Nicolas Monardès qui, le premier, dit-on, loua ses effets préservatifs contre l'action délétère des poisons; assertion vague et insignifiante, qu'il faut reléguer parmi tant d'autres dont la crédulité humaine n'est point encore désabusée.

Histoire naturelle. Linnæus désigne cette plante sous le nom de Dorstenia Contrayerva, dont le Dorstenia Drakena du même auteur ne paroît être qu'une variété (те́твандяте моносунте). Elle appartient à la famille des urticées, et Jacquin en a donné une belle figure dans ses Icones Plantarum rariorum. Il est prouvé aujourd'hui qu'elle vient spontanément dans le Pérou, et même dans les Antilles. MM. Ruiz et Pavon l'ont trouvée en abondance non loin d'Hnanuco, ville éloignée de Lima de près de soixante lieues. Elle doit croître aussi dans le royaume de la Nouvelle-Grenade.

Propriétés physiques. Cette racine se compose de petits troncs noueux et tuberculés, jetant de toutes parts des filets rameux, fibreux et d'une texture ferme et tenace; telle est d'un rouge-brun à l'extérieur, blanche à l'intérieur: sa saveur est légèrement amère, mais elle est lâcre, et laisse dans la bouche une sensation brûlante. Son odeur est très-aromatique.

Propriétés chimiques. La dissolution de sulfate de fer ne décèle aucun principe astringent dans cette plante. On remarque qu'elle contient une abondante quantité de matière mucilagineuse, puisque la décoction de la racine ne passe que très-difficilement à travers le filtre. Observons, en outre, que l'eau dans laquelle on la fait bouillir acquiert une couleur très-foncée; que son extrait aqueux est beaucoup plus chargé et plus abondant que son extrait spiritueux: que ce dernier, néanmoins, a plus de saveur, et paroît mieux retenir les parties médicamenteuses de la plante. Il est d'un goût âcre, et porte un sentiment de chaleur dans tout l'intérieur de la bouche.

Propriétés médicinales. La racine de contrayerva a une qualité tonique très-prononcée, qu'aucun observateur ne lui conteste. De là vient qu'elle a souvent été d'une application très-heureuse dans le traitement des fièvres adynamiques, surtout de celles où la prostration des forces étoit extrême. J'ignore pourquoi on a écrit d'une manière générale que la vertu cardiaque de la racine de contrayerva brille surtout dans la fièvre lente norveuse. En effet, ainsi que l'a remarqué Grimaud avec d'autres sages praticiens, cette affection peut se déclarer avec deux ordres de symptômes, qui réclament deux méthodes curatives absolument opposées. Il est sans doute certains cas où, à la suite d'une multitude de causes énervantes, la lenteur et l'irrégularité du pouls, les urines claires et mal élaborées, les digestions pénibles, la mollesse et la foiblesse des muscles, etc., démontrent la nécessité de recourir aux fortifians les plus efficaces; mais quelquefois aussi la fièvre lente nerveuse s'annonce et se continue par une irritation vive, dont le siége principal est dans l'estomac et les voies intestinales; la douleur épigastrique qui se manifeste après le repas, les anxiétés, les cardialgies, qui tendent à suffoquer le malade, les spasmes de la gorge, et un état habituel de constipation, etc., indiquent assez que les moyens doux et sédatifs doivent être adoptés de préférence.

Mode d'administration. On administre la racine de contrayerva en poudre à la dose de deux grammes (un demi-gros). On trouve dans les pharmacies, sous le nom de poudre de contrayerva composée, un mélange que l'on fait de cette plante avec le succin, le safran, la serpentaire de Virginie, etc. Certains y ajoutent des substances absorbantes, telles que la poudre d'écrevisses, etc. La formule a beaucoup varié dans les différens dispensaires.

Serpentaire de Virginie. Radix Serpentariæ Virginian x.

Cette plante a été autrefois très-renommée en Amérique, où on l'avoit rangée parmi les antidotes infaillibles. Johnson est, dit-on, le premier qui en ait fait mention. Catesby en parle dans son Histoire naturelle de la Caroline. On peut consulter aussi la description qu'en donne, dans les Transactions philosophiques de Londres, le célèbre et infortuné Banister.

Histoire naturelle. La serpentaire, Aristolochia Serpentaria (GYNANDRIE HEXANDRIE, LINN.). On la range dans la famille naturelle des asaroïdes. Personne n'ignore qu'elle nous vient des Carolines et de la Virginie.

Propriétés physiques. Cette racine est composée d'une multitude de fibres très-fines et très-prolongées, qui s'échappent d'un tronc commun, qui sont brunes à l'extérieur, plus pâles à l'intérieur; elle est d'une saveur amère et piquante. Son odeur est très-aromatique.

Propriétés chimiques. Elle contient des principes solu-

bles par l'eau et l'esprit-de-vin. Son extrait spiritueux pèse la moitié moins que son extrait aqueux; mais il paroît jouir d'une propriété beaucoup plus active. La juste réputation de la serpentaire de Virginie doit faire désirer que l'on s'occupe avec exactitude de son analyse ehimique.

Propriétés médicinales. Les expériences des praticiens s'accordent pour reconnoître dans la serpentaire de Virginie une efficacité précieuse dans le traitement des fièvres adynamiques et ataxiques. Elle a reçu les éloges de Sydenham, de Pringle, d'Hillary, de Cullen, de Lysons, etc. Ils en recommandent l'emploi lorsque la stupeur est considérable, quand le pouls est à peine perceptible, lorsqu'il y a du délire, des pétéchies, etc. Elle a eu pareillement des succès dans les fièvres intermittentes.

Mode d'administration. La serpentaire pulvérisée se donne depuis cinq décigrammes (dix grains) jusqu'à deux grammes (un demi-gros). On peut la mêler avec le muriate d'ammoniaque, le quinquina, le eamphre, etc. C'est particulièrement le mélange que l'on a fait de la serpentaire avec l'éeorce du Pérou qui paroît avoir le mieux réussi. On l'a administrée dans certaines eirconstances, en infusion ou en décoetion, en y mêlant quelque cau spiritueuse.

### Benoite. Radix Carophyillatæ.

Cette plante devoit oeeuper une place dans eet ouvrage; ear personne n'ignore les éloges qui lui ont été donnés par des praticiens d'une profonde expérience. C'est à Copenhague que les expériences ont été commencées.

Histoire naturelle. La benoite (Geum urbanum) doit

être systématiquement classée dans l'icosandrie polygynie de Linnœus. Elle se range naturellement dans la famille des rosacées de Jussieu. Cette plante, qui est annuelle, croît abondamment le long des haies, dans les lieux ombragés. On la recueille depuis le mois d'avril jusqu'au mois de mai.

Propriétés physiques. Les racines de la benoite se composent ordinairement d'un petit tronc oblong, qui projette çà et là une grande quantité de fibres plus ou moins fines et déliées. Sa couleur est fauve à l'extérieur violette à l'intérieur, ce qui la distingue du Geum rivale, qui est d'une couleur blanche. Pendant le printemps, lorsque la racine est récente, elle répand quelquefois une odeur de giroflée. Dans l'état de dessiccation, elle est privée de son arome. Sa saveur est austère et amère. Triturée, elle fournit une poudre d'un rouge-pâle.

Propriétés chimiques. L'alcool sert à en retirer un principe aromatique. Un chimiste, qui s'est occupé depuis peu de l'analyse de la benoite, a constaté dans cette plante la présence du tannin, d'une matière extractive colorante, d'une résine, et de l'acide gallique. Ses travaux l'ont conduit à conclure qu'il est peu de substances dont les caractères chimiques soient plus analogues à ceux de l'écorce du Pérou; ce résultat paroîtroit confirmer les vertus puissantes qu'on lui a attribuées.

Propriétés médicinales. Parmi les expériences qu'on a tentées de toutes parts pour constater les vertus médicinales de la benoite, les plus remarquables sont sans contredit celles qui ont été faites par les membres de l'Académie royale de médecine de Copenhague. Rudolph Buchaave a proposé cette racine comme pouvant remplacer utilement l'écorce du Pérou dans le traite-

ment des sièvres intermittentes. Il prétend que ce remède a constamment surpassé son attente, lorsqu'il a eu occasion d'en faire usage. Callisen s'en est servi pour combattre les dysenteries qui surviennent à la suite des sièvres bilieuses. Il faisait bouillir une once de cette racine dans une livre d'eau commune. Le malade prenoit toutes les heures une cuillerée de cette colature, en interposant une boisson mucilagineuse. L'effet étoit si avantageux, que le jour suivant, le ténesme, les déjections sanguinolentes, etc., tous les symptômes, en un mot, étoient singulièrement mitigés. Ranoé prétend l'avoir employée avec succès sur une jeune femme qui, après divers accès d'hystérie, avoit conservé une douleur de poitrine, avec un sentiment d'érosion à l'épigastre, et une sensation globuleuse à la gorge. Ranoé a pareillement expérimenté la benoite sur deux jeunes gens pris de la sièvre tierce. Elle n'eut pas tout le succès qu'on en attendoit; mais elle réussit parfaitement sur une fille atteinte de la sièvre quotidienne. Un autre médecin danois, M. de Meza, a fait aussi des observations sur les heureux effets de la benoite dans la diarrhée. Le malade avoit déjà pris de la rhubarbe, des décoctions de quassia et autres substances astringentes, mais infructueusement. La racine dont il s'agit eut un plein succès. Il est à rappeler qu'aucun paroxysme ne survint pendant l'usage de cette plante, si l'on en excepte un très-léger qui survint le quinzième jour. En dernier lieu, M. Verbert a présenté à la Société de l'École de médecine de Paris un Mémoire sur l'emploi médicinal de cette plante, qui contient des essais fort heureux. MM. de Jussieu et Husson, commissaires nommés pour l'examen de ce Mémoire, ont constaté la plupart des faits qu'il annonce. Ce dernier ayant eu recours à l'infusion vineuse de cette racine pour combattre une fièvre

tierce qui avoit résisté au quinquina et aux antispasmodiques les plus connus, vit les trois accès diminuer graduellement. Il est vrai qu'il en survint un quatrième, qui étoit d'une très-grande violence. Mais peut-être la nature étoit-elle habituée au remède, ainsi que le remarque fort sagement M. Husson, et eût-il fallu augmenter successivement la dose de cette racine.

Mode d'administration. Tout le monde sait comment Rudolph Buchaave administroit la racine du Geum urbanum. Il convient de la donner en substance dans les fièvres intermittentes. On la pulvérise comme le quinquina et on l'administre à la dose de douze grammes (trois gros) jusqu'à seize grammes (une demionce). On lui donne pour excipient un électuaire quelconque. Si on préfère se servir de la décoction de benoite, on fait bouillir trente-deux grammes (une once) de la racine, dans un demi-kilogramme (une livre) d'eau commune, jusqu'à réduction d'un tiers. L'essence du Geum urbanum n'est pas sans utilité. Elle est préparée ainsi qu'il suit : Faites contondre cent vingt - huit grammes (quatre onces) de la racine, et faites-les infuser dans un kilogramme (deux livres) d'esprit-de-vin. Faites digérer dans un hain de sable pendant six jours; procédez à la colature. La dose de cette essence est de seize grammes (une demi-once). On peut la donner trois fois le jour de l'intermission.

## Angélique. Radix Angelicæ.

C'est une des plantes les plus agréables que la médecine mette en usage.

Histoire naturelle. Quelques botanistes, et principalement Linnæus, l'ont décorée du titre d'Angelica archangelica. Elle appartient à la PENTANDRIE DIGYNIE de cet auteur. Elle figure parmi les ombellifères. Elle est très-

abondante dans la Laponie, où scs tigcs servent d'aliment, lorsqu'elles sont encore tendres. Elic est aussi très-abondante en Suisse, sur les Alpes, les Pyrénées, etc.

Propriétés physiques. Cette racine est fusiforme; son odeur est fortement aromatique. Sa saveur est douce et agréablement amère. Lorsqu'on la mâche, elle imprime à la langue et au palais une sensation mordicante, qui sollicite la sécrétion de la salive.

Propriétés chimiques. Une simple incision pratiquée sur la racine d'angélique, pendant le printemps, donne issue à un sue jaune, onctueux, de nature gommo-résineuse; on peut donc facilement extraire ses principes par l'eau et l'esprit-de-vin. Elle communique sa couleur à ces deux menstrues, à mesure qu'elle s'y dissout. On compose à Paris un chocolat dans lequel on fait entrer l'angélique comme condiment.

Propriétés médicinales. La racine d'angélique a été constamment regardée comme un puissant tonique. Elle jouit des propriétés communes aux aromates.

Mode d'administration. On peut donner la racine desséchée d'angélique en décoction, ou en infusion. En la distillant, on compose une eau de cette plante, qui est très-agréable. Par sa macération dans l'esprit-de-vin, on procède à la confection de l'essence d'angélique, qu'on administre quelquefois à la dose de deux grammes (un demi-gros) dans des potions appropriées.

GINGEMBRE. Radix Zingiberis.

Nous parlons ici de cette racine, quoiqu'elle soit trèsrarement employée, parce qu'elle possède des propriétés très-actives.

Histoire naturelle. C'est l'Amomum Zingiber (MONAN-

Irymyrrhisées, qui fournit la racine dont il s'agit. Cette plante, dont Jacquin a donné une belle figure dans son Hortus Vindobonensis, croît spontanément dans les indes orientales, dans l'île de Madagascar en Guitée, etc. Elle vient aussi très-bien dans plusieurs îles occidentales, à Cayenne, à la Guiane, etc. Elle est tantôt sauvage, tantôt cultivée. En Chine, on prend un soin out particulier de sa propagation, qui se fait par bouures ou par semences.

Propriétés physiques. La racine de gingembre est tubéeuse, un peu comprimée par ses parties latérales,
noueuse, et souvent marquée par des prolongemens
ui la font paroître palmée; sa surface est tantôt blanlhe, tantôt cendrée; tantôt couleur de pourpre. Sa
aveur est excessivement âcre, et provoque un sentinent de chaleur dans tout l'intérieur de la bouche; son
deur est très-aromatique; elle a même une acrimonie
ui irrite l'intérieur des narines, et provoque l'éteruement.

Propriétés chimiques. Cette racine contient une huile ssentielle, mais en petite quantité; l'extrait aqueux nanifeste une qualité très-âcre, et cette qualité est surput très-énergique dans l'extrait spiritueux. Neumann rétend que le principe gommeux est tellement uni au rincipe résineux, qu'on peut les saisir également par eau et l'esprit-de-vin.

Propriétés médicinales. On administre la racine de ingembre dans tous les cas où les voies intestinales ont frappées d'une atonie générale, qui met obstacle ux fonctions digestives. Aussi convient-elle principament dans toutes les affections qui ont pour symptôme apital l'affoiblissement extrême de ces organes. « Quel-

» quefois, dit Barthez, l'état languissant de l'estomac, » qui y cause des douleurs, et y produit des glaires et des » vents, empêche les attaques régulières de goutte de se » former. Rien n'est plus approprié alors qu'un remède; » dont Small a éprouvé de bons effets sur lui-même, » qui est l'infusion de racine de gingembre dans de » l'eau bouillante, continuée au point que cette eau en » ait l'odeur assez forte ». C'est à cette action particulière qu'exerce le gingembre sur la contractilité fibrillaire du conduit digestif qu'il faut attribuer l'habitude qu'ont certains peuples de s'en servir pour assaisonner leurs mets. Thunberg rapporte expressément que cette racine, cuite avec du sucre, est d'un grand débit dans toute l'Inde, et que les naturels, aussi-bien que les Européens, en mangent fréquemment en prenant le thé, etc.

Mode d'administration. Cullen fait des remarques utiles sur la manière d'administrer la racine de gingembre. Il observe que l'eau est très-propre à extraire ses principes médicamenteux; qu'on peut en conséquence employer avec avantage son infusion; que cette infusion peut même servir à la confection d'un sirop aussi actif qu'agréable. L'ébullition prescrite dans quelques dispensaires lui paroît un mode défectueux, parce qu'elle dissipe l'arome, l'une des parties les plus essentielles de cette substance. On ne donne le gingembre qu'à des doses très-modiques. En poudre, la quantité est depuis trois jusqu'à six décigrammes (depuis six jusqu'à douze grains); l'infusion ou décoction est administrée dans la proportion de deux à quatre grammes (un demi-gros ou un gros).

#### RATANHIE. Radix Ratanhia.

C'est aux naturalistes espagnols que nous sommes edevables de la connoissance de cette racine. J'ai cru evoir lui conserver le nom vulgaire qu'on lui donne cans le Pérou. Le nom de Ratanhia signifie plante étenue ou rampante. Dans d'autres provinces, on l'appelle sapato, c'est-à-dire, plante velue ou tomenteuse. Infin elle porte aussi le titre de Pumacuchu, ou écharpe le lion.

Histoire naturelle. Il faut rapporter la Ratanhie au enre krameria de Linnœus ( TÉTRANDRIE MONOGYNIE ). a famille naturelle qu'il faut assigner à cette plante este encore à déterminer. Elle paroît devoir être placée lans la troisième section de la famille des rosacées, entre l'ancistrum et l'ancæna. On la rencontre en abonlance dans la province d'Huanuco au Pérou, dans elles de Tarma, de Canta, d'Huarocheri, de Cuxaumbo, et des Haumalies, etc. MM. de Humboldt et sonpland l'ont trouvée dans la province de Guancanumba au Pérou, et dans le royaume de la Nouvelle-Espagne au Mexique. Elle croît spontanément dans les neux sablonneux et arides. Elle préfère les collines exposées au soleil. Il faut cueillir la ratanhie après les oluies. C'est l'époque de l'année où la végétation est la olus forte, où tous les végétaux sont mieux nourris.

Propriétés physiques. Les racines de la ratanhie ont près d'une aune de long, et sont de la grosseur d'envison un demi-pouce. Leur écorce, rouge et assez grosse, est recouverte par un épiderme noirâtre, âpre au toucher, et friable. Elle ne donne d'autre odeur que celle l'un tuf terreux, et cette odeur s'aperçoit seulement au temps où se fait la décoction. Sa saveur est âpre, styptique et amère.

Propriétés chimiques. Infusée dans l'eau ou bouillie, elle lui communique une couleur rouge. Cette couleur devient plus vive avec les alkalis, et disparoît avec les acides. Si on y ajoute du sulfate de fer, elle prend une couleur noire, et peut alors servir pour écrire, ce qui indique la présence de l'acide gallique dans la ratanhie. L'infusion ou décoction, mise en repos, se précipite en poudre obscure, indissoluble dans l'alkool. Traitée avec l'esprit-de-vin rectifié, on n'aperçoit aucun indice de partie résineuse.

Propriétés medicinales. C'est aux naturels du Pérou que nous devons la connoissance de la ratanhie et de ses usages médicinaux. Depuis très-long-temps, ils emploient cette plante pour nettoyer les dents, les affermir dans leurs alvéoles, et pour donner à leurs gencives, ainsi qu'à leurs lèvres, une belle couleur rosée. Mais l'emploi qu'on en fait aujourd'hui pour arrêter les hémorrhagies est dû à la sagacité de M. Ruiz, qui, le premier, en a fait et ordonné l'application. Dernièrement on a découvert que des emplâtres faits avec l'extrait de ratanhie étoient très salutaires pour donner du ton aux parties relàchées, et pour cicatriser les plaies. La poudre de l'extrait, appliquée sur une blessure récente, étanche de suite le sang. D. Juan Eusebio Bueno et autres chirurgiens ont employé avec succès des emplâtres de ce même extrait dans des cas de hernies. Il résulte de ce qui vient d'être dit, qu'on doit préférer l'extrait de ratanhie au sang-dragon, d'abord parce qu'il est plus efficace, ensuite parce qu'il est plus pur dans le commerce. La racine doit être egalement préférée à beaucoup d'autres bois dont on loue la qualité astringente. On assure qu'elle est supérieure à la tormentille, à la bistorte, etc. Je pourrois citer ici plusieurs observations faites par MM. Ruiz, Joseph Payon,

osmebueno, savant médecin de Lima, et le R. P. Franisco Gonzalès Laguna. Il paroît qu'on a mis en usage la itanhie à Madrid, à Cadix, et dans plusieurs autres lles d'Espagne. Il suffit de rappeler des autorités aussi ecommandables que celles des docteurs Ruiz de Luzuaga, Gines Lario, Juan Naval, Manuel Casal, Juan opez.

Indépendamment des succès obtenus avec la ratanhie ontre les pertes de sang, on l'a aussi employée avec accès contre les fleurs blanches. On s'en est servi pour nématurie. Toutes les fois que ce médicament a été mis n usage, il a été constamment suivi de succès, et mais on n'a vu d'accident suivre son administration; où il résulte que, de tous les styptiques que nous conpissons, c'est le seul qui agisse d'une manière aussi ficace, et qui n'entraîne jamais avec lui des suites cheuses. Mais c'est à présent aux médecins à détermier s'il est réellement avantageux d'arrêter toujours s hémorrhagies. Il est beaucoup de cas, sans doute, il est nécessaire qu'elles soient continuées, et où ur suppression causeroit de très-grands maux. Une reur fondamentale par rapport aux hémorrhagies, it Stahl, c'est de les regarder comme des événemens ontre nature. Cette idée auroit dû être détruite par seule comparaison des avantages qui suivent ces évaaations avec les inconvéniens que cause leur prompte essation.

Mode d'administration. Voici plusieurs formules pour administration de la ratanhie. Prenez seize grammes une demi-once) de la racine; faites-la bouillir dans un llogramme (deux livres) d'eau commune, jusqu'à réuction de moitié; passez la décoction, et ajoutez deux rammes (un demi-gros) de vinaigre; rendez la boisson.

agréable, en y ajoutant une quantité suffisante de sucre. La boisson d'extrait de ratanhie se prépare en la réduisant en poudre. On en met quatre grammes (un gros) dans quatre-vingt-seize (trois onces) d'eau commune : on fait dissoudre le tout à un feu lent, et on ajoute quatre grammes (un gros) de vinaigre ordinaire. Cette dernière boisson est la plus généralement employée par les médeeins. Je ne dois pas passer sous silence la teinture ou essence faite avec la plante dont il s'agit: prenez scize grammes (une demi-once) d'extrait de ratanhie réduit en poudre; eent vingt-huit grammes (quatre onces) de lépidium sauvage à larges feuilles, et deux cent cinquante-six grammes (huit onces) d'eau distillée. Mettez le tout en macération pendant trois jours dans un matras rétréci à son col, et exposez-le au bain-marie. Gardez-le ensuite dans un vase de terre pour l'usage. On compose un gargarisme avec trente-deux grammes (une once) de quinquina, cent vingt-huit grammes (quatre onces) de vinaigre, et un kilogramme et demi (trois livres) d'eau commune. On fait bouillir, et réduire jusqu'à un tiers. On emploie l'eau distillée, si l'on veut conserver l'extrait de ratanhie. On prépare des poudres dentifriques de ratanhie, en mêlant eette racine pulvérisée avec la erème de tartre, la racine d'iris de Florence, etc. Enfin on a proposé des emplâtres et autres topiques composés avec la même plante.

## BISTORTE. Radix Bistortæ.

J'ai fait mention de cette plante, parce que les médeeins œuropéens en font un très-fréquent usage.

Histoire naturelle. Cette plante eroît dans les lieux élevés de l'Allemagne, de la France et de l'Angleterre. C'est le Polygonum Bistorta, LINN. (OCTANDRIE TRIGUNIE). Elle se range dans la famille naturelle des polygonées.

Propriétés physiques. Cette racine est à peu près de lépaissenr du doigt : elle est flexueuse, entourée de luclques anneaux rugueux; sa couleur est brunâtre à extérieur, et d'un rouge assez vif intérieurement. Sa aveur est astringente et austère : son odeur n'est pas cès-marquée.

Propriétés chimiques. Le suc de cette plante noircit la issolution de sulfate de fer. L'eau et l'alkool se chargent galement de son principe astringent.

Propriétés médicinales. La bistorte est employée avec necès dans tous les cas qui indiquent l'usage des astrinens. Ainsi elle est extrêmement utile dans les flux de entre qui ont passé à l'état chronique; mais il faut bien 2 garder de l'administrer tant qu'il existe encore de irritation et de la fièvre. On a surtout loué les effets de a bistorte dans la blennorrhagie. Mais on ne doit en ermettre l'usage que dans le dernier stade de la malaie; on la donnoit autrefois dans les fièvres putrides, es dysenteries, le scorbut, etc.

Mode d'administration. On l'administre ordinairement la dose de deux grammes (un demi-gros). La décoction est préférable.

#### ZÉDOAIRE. Radix Zedoariæ.

Cullen fait peu de cas de cette racine, puisqu'il proose de la bannir de tous les catalogues de matière méicale. Il est vrai qu'elle a des propriétés moins actives ue le gingembre.

Histoire naturelle. La zédoaire, Kæmpferia rotunda MONANDRIE MONOGYNIE, LINN.), appartient, comme le ringembre, à la famille des drymyrrhisées. Elle est originaire des Indes orientales.

Propriétés physiques. Cette racine représente, dans le commerce, des fragmens, tantôt orbiculés, tantôt cylindriques, recourbés, rugueux au toucher, compactes, de la longueur de quelques pouces, et dont la circonférence égale à peu près la grosseur d'un doigt. Leur surface extérieure est d'une couleur cendrée, ou d'un pâlegris; l'intérieure est plus foncée : l'odeur de la zédoaire, qui est foible, sc rapproche un peu de celle du camphre; sa saveur est légèrement âcre et amère.

Propriétés chimiques. On dit que, lorsque cette racine est distillée dans l'état récent, elle fournit du camphre.

Propriétés médicinales. Elle est propre à remplir les mêmes indications que le gingembre.

Mode d'administration. Il paroît qu'on a soupçonné jadis de grandes vertus à la zédoaire, puisqu'on l'a introduite dans une multitude de compositions officinales; mais on sait à quoi s'en tenir aujourd'hui sur toutes ces assertions, qui ne reposent sur aucune expérience positive. Il seroit fastidieux de rapporter ici toutes les formules qui inondent les différentes pharmacopées, et dans lesquelles figure constamment cette plante. On compose avec sa racine une teinture et un extrait qui ont eu de la vogue comme stomachiques : on la donne même en substance, à la dose de deux ou quatre grammes (un demi-gros ou un gros).

# Gentiane. Radix Gentianæ rubræ.

C'est un des médicamens indigènes les plus précieux pour la médecine-pratique. Le rang distingué que la gentiane occupe parmi les toniques lui vient des longs succès qu'elle a obtenus, et n'a rien de commun avec ces réputations mensongères qu'accréditent un instant l'ignorance, l'intérêt ou le charlatanisme. La lecture des

auteurs anciens prouve d'ailleurs que la connoissance de cette plante remonte à une très-haute antiquité. On prétend que son nom lui vient de Gentius, roi d'Illyrie, à qui on attribue la découverte de ses propriétés.

Histoire naturelle. Cette plante a donné son nom à une famille intéressante de plantes, les gentianées. Elle est particulièrement désignée sous le titre de Gentiana lutea, dans le Species plantarum de Linnæus (PENTANDRIE DIGYNIE). Elle est assez abondante sur les montagnes des Alpes et des Vosges.

Propriétés phy siques. Cette racine, telle qu'on la recueille pour les usages médicinaux, est à peu près de la longueur de trente-deux centimètres. Elle est cylindrique, et marquée par des anneaux très-rapprochés les uns des autres. Son écoree est d'un brun obseur; sa substance intérieure est jaunâtre; elle a une saveur très-amère; mais son odeur est presque nulle.

Propriétés chimiques. L'utilité journalière de cette racine fait souhaiter qu'on s'occupe un jour de son analyse chimique. On peut extraire ses principes médicamenteux par l'eau, le vin et l'alkool. Son extrait spiritueux a des propriétés plus énergiques que son extrait aqueux.

Propriétés médicinales. On a comparé les propriétés médicinales de la gentiane à celles du quinquina; souvent même il est arrivé que cette substance a produit des effets plus certains, parce que, dans le commerce, elle est rarement altérée par d'autres mélanges. Toutefois le quinquina qui est d'un bon choix agit constamment avec une énergie bien supérieure. La gentiane convient de préférence (ainsi que les autres amers indigènes) dans le traitement des fièvres intermittentes printanières, qui se manifestent sans intensité. C'est

alors qu'elle est spécialement appropriée pour combattre l'atonie particulière des organes digestifs, selon la juste remarque de Schroëder.

Lorsque j'ai traité des applications médicinales du quinquina à la curation des fièvres intermittentes simples, j'ai sommairement exposé quelques règles de leur thérapeutique, qu'on peut rattacher aisément à la théorie des remèdes universellement envisagés comme fébrifuges. Les paysans des Alpes emploient journellement cette racine avec un succès très-remarquable. En général, ainsi que je viens de le dire, ce médicament exerce une influence très-puissante sur la contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins; c'est-à-dire, qu'on peut en user avec avantage dans certains cas de goutte, de scorbut, et dans d'autres affections qui ont pour symptôme principal la débilité relative des voies digestives.

Mode d'administration. L'amertume extrême de la gentiane a fait adopter différentes préparations : on la donne en infusion ou en décoction. L'extrait de cette plante est très-usité dans nos hôpitaux. Il doit être administré sous forme de pilules, ou en dissolution dans le vin. La dose commune est de douze décigrammes (vingt-quatre grains). On a consigné dans un grand nombre de Pharmacopées, le procédé que l'on suit pour la confection de la teinture de gentiane. Ce procédé consiste à prendre soixante-quatre grammes (deux onces) de cette racine, trente-deux grammes (une once) d'écorces d'orange, et un kilogramme et demi (trois livres) d'alkool à vingt degrés. On réduit en poudre ces deux premiers ingrédiens, et on les fait macérer dans un vaisscau on matras particulier, avec la moitié de la proportion d'alkool déjà prescrite. Après une digestion

lle cinq ou six jours au soleil ou au bain de sable, le pharmacien décante, et recommence l'opération avec l'autre moitié restante de l'alkool. Les deux liqueurs, réunies et filtrées, constituent une teinture amère, lont la dose est portée à quarante ou soixante gouttes. L'est en associant à la gentiane la racine d'aristoloche ronde, ainsi que les sommités et feuilles du chamædris, llu chamæpitis et de la petite centaurée, qu'elle prend le nom de poudre anti-arthritique du duc de Portland. Cette poudre est administrée communément à la quanité de quatre grammes (un gros).

Petite centaurée. Herba Centaurii minoris.

La petite centaurée a joui d'une grande renommée hez les anciens peuples.

Histoire naturelle. Cette plante a beaucoup d'affinité vec la précédente, et les botanistes qui se livrent à étude des rapports naturels la rangent dans la même amille. C'est le Gentiana centaurium de Linnæus (PEN-ANDRIE DIGYNIE): elle est très-commune en Europe.

Propriétés physiques. On se sert communément, non le la racine, mais de la tige et des sommités fleuries de la petite centaurée. Ces dernières sont d'une couleur liolacée. La plante offre plusieurs tiges grêles, glabres, projetées par la même racine, et qui sont d'une saveur les amère. Cette plante desséchée offre une odeur trèsque active.

Propriétés chimiques. Lorsque M. Vauquelin s'occupoit le l'analyse chimique du quinquina, il a eu l'occasion le faire quelques essais sur la petite centaurée. A la lérité cette plante précipite en vert la dissolution du ulfate de fer. Mais ni la colle animale, ni le tartre tibié, ni la décoction du tan, ne sont changés par elle.

Ce résultat prouve an moins que la petite centaurée est bien inférieure au quinquina, pour sa vertu fébrifuge.

Propriétés médicinales. Ce qu'on a dit de la gentiane peut s'appliquer à la petite centaurée, qu'on désigne vulgairement dans certains pays sous le nom de plante fébrifuge. Elle jouit des propriétés départies à tous les amers; elle est employée, sous ce rapport, avec un grand succès, dans les hôpitaux de Saint-Louis et de la Salpêtrière.

Mode d'administration. On distille avec la petite centaurée une liqueur si forte et si pénétrante, qu'il est difficile de la respirer sans en être gravement incommodé. On en fait aussi un extrait par l'infusion aqueuse ou l'alkool affoibli; et on l'administre aux mêmes doses que celui de gentiane. Sa teinture est peu usitée dans les formules de la médecine-pratique. On retire, par l'incinération de la plante, un sel assez analogue au sel d'absinthe. Elle est efficace sous forme de sirop. D'autres en composent de légères infusions et décoctions qu'ils donnent en tisane pour combattre les fièvres intermittentes du printemps et de l'automne.

## CAMONILLE. Flores Chamomillae.

Les auteurs grecs offrent des vestiges de l'estime singulière que les anciens accordoient à cette plante. Les Egyptiens s'en servoient pour composer des épithêmes anti-fébrilles. Aujourd'hui, l'usage de la camomille s'est étendu chez tous les peuples de la terre; et c'est une branche de commerce infiniment importante pour la matière médicale.

Histoire naturelle. Cette plante, Matricaria Chamomilla (syngénésie polygamie superflue, Linn.), est de la famille des corymbifères. Les champs de l'Europe la

fournissent en abondance. Un membre eorrespondant de la Société d'Agriculture de Paris, M. Descroisilles, cultive en grand la camomille aux portes de la ville de Dieppe. Les procédés qu'il emploie méritent d'être conmus. Il la multiplie, par mareottes enraeinées, au printemps; ce qui a lieu en partageant le plant de l'année précédente. Il place une seule marcotte à un pied et demi de distance au cordeau, et il choisit, pour la plantation, un temps un peu humide. Les principaux soins que demande cette culture sont des sarelages qu'il faut répéter, jusqu'à ce que la plante soit parvenue à étouffer l'accroissement des herbes parasites; lorsqu'elle se trouve placée avec art, cette plante donne une fleur qui produit un effet agréable à la vue dans les petites plates-bandes. En plantant la camomille de bonne heure, c'est-à-dire, sur la fin de mars et au commencement d'avril, la récolte peut s'en faire dès les premières sleurs, en juillet, et se continuer jusque dans le mois de septembre. Le moment de recueillir la camomille est assez difficile à saisir. L'état de son épanouissement linflue beaucoup sur la blancheur des fleurs. On a cependant remarqué qu'il valoit mieux quelquefois les ramasser aux trois quarts ouvertes que de les laisser trop long-temps sur pied, surtout quand on redoute les orages. Il importe d'étendre les sleurs de camomille lorsqu'elles sont cueillies; car, lorsqu'on les laisse amoncelées en tas, elles s'échauffent considérablement, et ne tardent pas à s'altérer. La méthode que suit M. Deseroisilles, pour les dessécher, consiste à les exposer à l'ardeur du soleil, sur des châssis revêtus en toile, à la surface desquels on a collé du papier gris, et à faire en sorte que les eouches soient très-minces, afin de multiplier les surfaces. Quand la dessiceation est complète, il faut s'occuper de leur conservation. Le micux seroit peut-être de comprimer les fleurs dans des tonneaux garnis intérieurement de papier bien collé, et de les placer dans un lieu sec, frais et obscur; car la lumière les colore, quoiqu'elles soient parfaitement séchées; et elles se moisissent facilement dans des endroits un peu humides.

Propriétés physiques. Les fleurs de la camomille, comme toutes les fleurs radiées, sont très-faciles à reconnoître. Dans les endroits où l'on cultive cette plante, on remarque que les premières fleurs sont semi-doubles, c'est-à-dire, composées en grande partie de fleurons jaunes; mais à mesure qu'on approche du terme de la récolte, elles finissent par être tout-à-fait doubles. On recherche beaucoup dans le commerce les fleurs de camomille tout-à-fait doubles, à cause de leur plus grande blancheur. On a néanmoins observé que c'étoit en quelque sorte un luxe médical qu'on ne peut guère obtenir qu'au préjudice de leur vertu. Car si on les distille chacune séparément, on remarque qu'elles donnent beaucoup moins d'huile essentielle que les jaunâtres, ou semi-doubles. En général, les fleurs de camomille ont une saveur très-amère, et une odeur fortement aromatique, qui ne déplaît point à l'odorat.

Propriétés chimiques. On ne s'est occupé des fleurs de la camomille, sous le rapport chimique, que pour en distiller une huile très-usitée en pharmacie. Sa couleur, qui est communément d'un beau bleu de saphir, est susceptible de s'altérer par le contact de l'air et de la lumière.

Propriétés médicinales. La camomille a obtenu et obtient journellement des succès incontestables dans le traitement des sièvres. Elle partage le succès de la plupart des plantes amères et odoriférantes. Pringle d'ail-

leurs a multiplié les expériences pour constater sa propriété anti-septique.

Mode d'administration. On peut donner la poudre de fleur de eamomille à la dose de deux ou quatre grammes (un demi-gros ou un gros). Cullen l'a administrée, avec beaucoup de succès, sous cette forme. L'infusion est journellement prescrite à la quantité de cent vint-huit grammes (quatre onces). On peut en dire de même de la décoction. Quand on a recours au suc exprimé de camomille, deux ou trois cuillerées suffisent. L'huile ne se donne que par gouttes, et fort rarement à l'intérieur. Les praticiens emploient aussi, dans certaines circonstances, un sirop et une teinture spiritueuse de camomille.

## MILLEFEUILLE. Herba et Flores Millefolii.

Il paroît que cette plante a été d'un grand usage dans les temps anciens.

Histoire naturelle. La millefeuille est rangée dans l'ordre naturel des eorymbifères. C'est l'Achillea mille-folium de Linnæus (syngénésie polygamie superflue). Elle vient naturellement dans les champs et les pâturages.

Propriétés physiques. On reconnoît facilement la millefeuille à ses feuilles bipinnées et dentées : sa tige est sillonnée; son odeur est forte; mais sa saveur est astringente, et d'une amertume légèrement aromatique. Ces dernières propriétés sont plus prononcées dans les fleurs que dans les autres parties de la plante.

Propriétés chimiques. On obtient, par la distillation de la millefeuille, une huile très-odorante. L'extrait aqueux est amer et austère, mais point aromatique. L'alkool s'empare entièrement de l'arome, et celui-ci lui com-

munique une odeur qui a beaucoup d'analogie avec celle du camphre, et une saveur chaude et pénétrante.

Propriétés médicinales. Stahl et quelques-uns de ses disciples ont fortement recommandé l'emploi de la millefeuille dans les cas d'atonie nerveuse. On assure qu'elle produit quelques bons effets dans les hémorrhagies passives, et Hoffmann, qui a écrit une dissertation sur cette plante, rapporte plusieurs observations de ces maladies prises dans les auteurs anciens, et quelques autres qui lui sont propres, d'après lesquelles il conste que la millefeuille a été donnée avec succès. Les auteurs qui ont parlé de la millefeuille la préconisent dans les leucorrhées rebelles, dans les coliques venteuses, dans l'hypocondrie, etc. On ne l'administre guère dans les hopitaux de Paris; et je n'ai point fait d'essai qui me soit propre sur cette plante.

Mode d'administration. On emploie les fleurs ou les feuilles de la plante, selon l'effet qu'on désire obtenir. Ainsi les sleurs contiennent le principe aromatique en plus grande abondance; on les donne plus particulièrement dans les atonies nerveuses, tandis que les feuilles, dans lesquelles le principe amer et astringent prédomine, sont plus appropriées dans les hémorrhagies passives que dans les leucorrhées chroniques. On administre l'infusion de préférence à la décoction, à la dose de cent vingt-huit grammes (quatre onces). On fait usage de plusieurs autres préparations de la milleseuille : telles sont l'eau distillée qu'on donne dans les potions anti-spasmodiques, l'essence qui est surtout recommandée dans les ménorrhagies chroniques. La dose de l'essence de millefeuille est de trente jusqu'à cinquante gouttes.

CHARDON BÉNIT, Herba Cardui benedicti.

On a attribué à cette plante des propriétés si extraorfinaires, qu'elle a été inserite dans tous les ouvrages le matière médicale.

Histoire naturelle. Cette plante dépend de la famille lles cinarocéphales de Jussieu, Centaurea benedicta (synzénésie polygamie frustranée, Linn.). Elle est trèscommune en Espagne et dans toute l'Europe méridionale. On la cultive dans tous les jardins de botanique et de pharmacie.

Propriétés physiques. Quoique toutes les parties de cette plante aient été mises en usage, cependant on se sert particulièrement des sommités, qui se composent le fleurons jaunes, dans un calice écailleux, muni l'épines branchues, entouré de feuilles plus ou moins arges. La plante est d'une amertume excessive; elle est rès-peu odorante.

Propriétés chimiques. L'infusion du chardon bénit, saite à froid, communique à l'eau une amertume qui n'est pas désagréable; mais la décoction est assez nauséabonde. Quelques chimistes ont prétendu que l'extrait aqueux de cette plante contient des sels neutres tout sormés, et spécialement du nitrate de potasse.

Propriétés médicinales. Le chardon bénit est un excelent amer qu'on a administré avec quelque succès dans le traitement des fièvres intermittentes printanières. Mais il faut regarder comme étant de nulle valeur les louanges excessives qu'on lui a prodiguées relativement a son action prétendue spécifique contre certaines phlegmasies de la poitrine, telles que la péripneumonie, la pleurésie, etc.

Mode d'administration. On donne l'infusion de ehar-

don bénit à la dose de soixante-quatre grammes (deux onces). Ceux qui se servent de la poudre en mettent deux grammes (un demi-gros) dans un demi-litre (unc chopine) de vin. L'extrait, qui paroît être la partie la plus efficace, est administré à la quantité de deux ou quatre grammes (un demi-gros ou un gros). On distille une eau de chardon bénit, et on en fait une assez bonne teinture. Trente-deux grammes (une once) de chardon bénit dans une kilogramme (deux livres) de vin rouge, font une infusion agréable, qu'on fait prendre par cuillerées dans certaines maladies où il faut exciter la transpiration.

## ARNICA. Herba, Flores, Radix Arnicæ.

Rien n'est plus exagéré que les propriétés attribuées à cette plante par quelques médecins allemands. Je l'ai placée dans la liste des remèdes qui agissent sur la contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins, quoique mes propres expériences n'aient point eu les résultats obtenus par tant d'autres praticiens.

Histoire naturelle. La plante dont il s'agit, Arnica montana (syngénésie polygamie superflue, LINN.), est de la famille des corymbifères. On la rencontre assez abondamment dans les froides Alpes de l'Europe, en Laponie, en Suisse, etc. On a surtout préconisé celle qui vient en Bohême.

Propriétés physiques. On reconnoît aisément cette plante, malgré sa dessiccation, à ses fleurs radiées terminales, solitaires, et d'un jaune doré; à ses feuilles radicales nombreuses, à sa tige légèrement velue et cylindrique, etc. La racine est oblique, inégale, de l'épaisseur du petit doigt, fournissant beaucoup de filamens fibreux. Les fleurs, aussi-bien que les racines,

ont une odeur balsamique, et une saveur un peu astringente.

Propriétés chimiques. M. Bouillon-Lagrange s'est occupé de l'Arnica montana, sous le rapport de ses propriétés chimiques. L'infusion de cette plante est d'une couleur brune, et a beaucoup d'amertume. Elle paroît contenir un acide qui a beaucoup d'analogie avec l'acide gallique, quoiqu'il n'en ait pas toutes les propriétés.

Propriétés médicinales. Desbois de Rochefort, dont le discernement médical a été justement apprécié, nous paroît pourtant avoir ajouté trop de confiance à quelques propositions hasardées sur les propriétés merveilleuses de l'arnica. L'on doit croire toutefois que cette plante n'est pas sans vertu, puisque les expériences qu'on a alléguées sont si nombreuses, et puisqu'elles appartiennent à des observateurs si recommandables. On cite celles anciennement entreprises par Büchner, Schulz, etc. Parmi les auteurs plus modernes, Collin, médecin ordinaire de l'hôpital de Pazmann, est celui qui s'est occupé de son administration avec le zèle le plus soutenu. Il en obtint surtout des succès très-remarquables dans les fièvres intermittentes qui régnèrent épidémiquement en 1770, et qui se convertissoient en fièvres adynamiques, lorsqu'on cherchoit à les combattre par les préparations de quinquina. Ce fait sans doute doit être précieusement recueilli par ceux qui se livrent à la pratique de l'art. On cite une observation de Meza, sur les heureux effets de l'Arnica montana dans le traitement de la fièvre quarte. Les symptômes étoient d'une intensité considérable. On adopta la formule de Collin. On fit bouillir trente-deux grammes de fleurs d'arnica dans quantité suffisante d'eau de fontaine. On garda un kilogramme de colature, et on ajouta trente-deux

grammes de sirop des cinq racines apéritives. Mais il ne faudroit déterminer personne à admettre tous les raisonnemens futiles publiés par Collin, sur la propriété prétendue atténuante de l'arnica, et sur son infaillible réussite dans les engorgemens du foie, de la rate, et autres viscères abdominaux. Stoll, dont l'autorité est si puissante en matière d'observation clinique, n'a pas peu contribué à accréditer ce médicament. Il l'appeloit le quinquina des pauvres. Il l'a préconisé dans la dysenterie adynamique, lorsque le pouls est foible, petit, et que la prostration des forces est grave. Il s'en est servi dans les diarrhées long-temps prolongées, qui dépendent de l'affoiblissement de la contractilité fibrillaire dans l'intérieur du canal digestif, etc. Il n'est pas sans utilité de rappeler ici les essais négatifs de M. Vacca-Berlinghiéri, professeur à Pise. Une jeune dame étoit attaquée d'une maladie convulsive, à laquelle s'étoit réunie une fièvre intermittente très-légère. On proposa les fleurs d'arnica; Vacca-Berlinghiéri les accorda d'autant plus volontiers, qu'on les a toujours loués dans ces sortes de maladies; mais elles ne procurèrent aucun avantage : de plus, elles soulevoient l'estomac, et causoient des désordres dans les viscères. Il ne faut pas plus ajouter foi à la faculté qu'on lui attribue de guérir la goutte sereine. Vacca-Berlinghiéri explique comment on a pu être induit en erreur. Une jeune femme, peu après l'accouchement, devint aveugle sans aucune cause apparente, et sans qu'il y eût aucun changement sensible dans les yeux : après quelque temps la vue reparut. Le même anteur parle aussi d'une fièvre double-tierce ataxique, dont la goutte sereine signaloit tous les accès, et j'ai observé le même cas à Paris. Si, dans ces diverses occasions, on avoit administré l'arnica, que de vertus ne lui auroit-on pas attribuées! Avouons toutefois que l'efficacité médicinale de cette plante a pu être constatée par quelques aits judicieusement observés. M. Hallé a retiré de rands avantages de son emploi; et c'est encore un des neilleurs toniques dont les médecins modernes font asage pour combattre les accidens de l'apoplexie, et atres affections de ce genre.

L'arnica jouit d'une propriété éminemment excitante, qui a déterminé quelques praticiens à l'employer contre la paralysie: M. Rogery en cite un exemple très-frappant. Il s'agit d'une jeune femme qui, à la suite d'une fièvre mal jugée, éprouvoit une sorte d'engourdissement et un état d'impuissance dans les membres inférieurs. Ce médecin lui prescrivit la décoction des fleurs d'arnica, et l'extrait de ces mêmes fleurs qu'on faisoit dissoudre lans l'eau de menthe édulcorée avec le sucre. Comme cette plante n'avoit pas eu d'abord tout le succès désiré, on donna les fleurs pulvérisées dans suffisante quantité de miel; et bientôt la malade éprouva des fourmillemens et des douleurs, auxquels succéda la restitution complète du mouvement et de la sensibilité.

Mode d'administration. Collin a prescrit diversement la plante dont nous venons de parler. Il faisoit légèrement bouillir trente-deux grammes (une once) de ces fleurs dans suffisante quantité d'eau, et ajoutoit un sirop approprié à un kilogramme (deux livres) de colature : il partageoit cette boisson en doses égales, qu'il faisoit prendre dans l'espace de vingt-quatre heures. Une infusion légère est bien préférable. Collin ordonnoit aussi l'extrait des fleurs d'arnica à la dose de deux ou quatre grammes (un demi-gros ou un gros) dans une eau distillée odorante. Souvent il faisoit préparer une opiate, en incorporant la poudre de ces mêmes fleurs dans le miel ou dans un sirop; et il la donnoit par petites doses, de

deux en deux heures. Les préparations de Stoll ne différoient pas beaucoup des précédentes. Il est des praticiens qui ont associé l'arnica au camphre, pour combattre les effets pernicieux de la gangrène.

Absinthe. Herba et Summitates Absinthii.

Cette plante occupe un rang bien mérité dans tous les dispensaires de médecine.

Histoire naturelle de l'Absinthe. L'absinthe dont il s'agit, et qui est celle que l'on préfère communément pour les usages médicinaux, est l'Artemisia Absinthium (SYNGÉNÉSIE POLYGAMIE SUPERFLUE, LINN.), laquelle se rattache, comme l'arnica, à la famille des corymbifères: elle est très-commune dans les jardins.

Propriétés physiques. Les tiges d'absinthe, dont on use pour les prescriptions pharmaceutiques, sont droites, ramcuses, et couvertes d'un léger duvet blanchâtre; leur circonférence est garnie de feuilles également blanchâtres, pétiolées, disposées en forme de gouttière; et l'on voit naître, des aisselles de ces feuilles, des rameaux épars, ayant des pédicules courts, et portant à leurs sommités de petits fleurons courts, de couleur jaune, et s'échappant d'un calice commun. Cette plante, dans son ensemble, exhale une odeur très-forte, que quelques personnes supportent avec peine. Elle a une amertume si manifeste, que cette qualité est fréquemment citée en proverbe.

Propriétés chimiques. On trouve, dans les Annales de Chimie de Crell, quelques résultats obtenus par Kunsemüller sur l'analyse chimique de l'absinthe. Il seroit trop long d'établir iei la proportion des principes retirés de cette plante: il suffit de remarquer que sa décoction évaporée donne de la résine sèche, du muriate de

otasse, un acide végétal, une combinaison d'acide ¿gétal et de potasse, et que les cendres du résidu pronisent du muriate de potasse, du sulfate de potasse, a carbonate de chaux, de l'alumine, du sulfate de aux, de la silice et de l'oxide de fer.

Propriétés médicinales. M. Pinel administre depuis ng-temps l'absinthe avec succès, à l'hôpital de la Saltrière, dans le traitement des fièvres intermittentes; ce médicament indigène 'm'a présenté les mêmes antages à l'hôpital Saint-Louis. Pourquoi répéterionsus ici les généralités banales consignées dans les vrages de médecine sur les vertus particulières de tte plante? Son administration est réclamée toutes les as qu'il importe de rétablir la contractilité fibrillaire s voies digestives. Plusieurs praticiens, et entre autres célèbre Haller, ont confirmé, par leur savante expéence, ses effets heureux dans les affections goutteuses i se compliquent d'une atonie du canal alimentaire. rsonne n'ignore qu'elle est un remède fort usité contre présence des vers, etc. J'ai eu occasion de me conincre, d'après des faits qui appartiennent à ma propre servation, que les préparations d'absinthe sont partement indiquées pour la guérison de certaines leurrhées chroniques ; les effets que l'on obtient paroisnt devoir être spécialement rapportés aux connexions mpathiques de la membrane muqueuse de l'estomac de celle du vagin. Au surplus, en faisant usage d'un treil remède, il est avantageux de ne pas perdre de e les règles des auteurs qui ont déterminé avec exactude les cas particuliers où tous les toniques de ce mre peuvent convenir; ils observent philosophiqueent que, lorsque les circonstances ont nécessité leur rescription habituelle, il est avantageux d'en suspenre de temps en temps l'emploi, de peur que les

organes ne s'y accoutument, et n'éludent ainsi leur influence.

Mode d'administration. On donne l'absinthe, ou en poudre, à la dose de deux grammes (un demi-gros), ou en infusion faite à froid, à la dose de trente-deux grammes (une once) dans un demi-litre (une chopine) d'cau commune. Certains dispensaires prescrivent de préférence les fleurs et les sommités. Cullen affirme que les feuilles contiennent un principe amer plus énergique. C'est néanmoins avec les fleurs et les sommités, mises en digestion dans l'alkool, que l'on procède à la confection d'une essence simple d'absinthe communément administrée à la dose de quatre grammes (un gros) et au-dessus. On ajoute quelquefois d'autres substances amères à sa préparation; ce qui constitue l'essence d'Absinthe composée. Celle-ci se donne en moindre quantité que la précédente. Par la macération de la plante dans l'eau, qu'on fait épaissir, on compose un extrait plein d'amertume, qu'on administre à la dose de deux ou quatre grammes (un demi-gros ou un gros); l'huile distillée d'absinthe se fait tantôt avec la plante fraîche, tantôt avec la plante sèche. La dose est de quatre grammes (un gros) dans un véhicule convenable; par l'incinération de l'absinthe, on préparoit autrefois un sel alkali très-employé dans les prescriptions médicales; on emploie simplement aujourd'hui le carbonate de potasse, lorsque le sel d'absinthe est indiqué dans les formules. On administre ce sel à la dose de cinq ou six décigrammes (dix ou quinze grains). C'est en mettant douze décigrammes (vingt-quatre grains) dans une cuillerée de suc de limon, que se compose une potion devenue célèbre dans la pratique médicinale sous le nom de potion anti-émétique de Rivière. On peut la rendre plus agréable par l'addition du sucre et de quelque eau aromatique. Il y a quelques autres préparations que je m'abstiens de mentionner, parce qu'elles sont peu importantes par leur application.

# Houblon. Turiones Lupuli.

On fait un grand usage de cette plante dans les hôpitaux de Paris. J'ai eu des occasions fréquentes de l'administrer.

Histoire naturelle. Le houblon, Humulus lupulus, paroît être une plante propre à divers climats; Pallas l'a observée aux environs de Krasnojarc, et Michaux l'a rencontrée dans les parties les plus septentrionales de l'Amérique. Elle appartient à la dioécie pentandrie de Linnæus, et se range dans l'ordre naturel des urticées. Elle se plaît dans les lieux humides.

Propriétés physiques. Le houblon est une plante sarmenteuse et grimpante; on la distingue aisément à ses feuilles opposées, quelquefois alternes sur la partie supérieure de la tige; à ses fleurs disposées par petites grappes sur le sommet des rameaux. Le houblon porte des fruits ovales et légèrement oblongs, couverts de petites lames imbriquées, lesquels renferment des semences arrondies, et situées vers la base. Ces semences sont d'une amertume très-forte, mais qui n'est pas désagréable.

Proprietés chimiques. L'eau froide ne s'empare qu'en très-petite quantité de l'extrait amer de houblon; mais l'eau bouillante le dissout complètement. Cette plante cède aussi son extrait amer à l'alkool, soit qu'on l'emploie froid ou chaud. Si on verse une dissolution de sulfate de fer dans l'infusion aqueuse, elle se colore en noir. Les extraits préparés de houblon ont ordinairement une saveur aromatique et amère.

T.

38

10:

111:

the

Propriétés médicinales. Je laisse à d'autres le soin de considérer le houblon sous le rapport de ses usages économiques. On sait que les fruits de cette plante, ajoutés à la bière, lui communiquent une vertu qui ne laisse pas que d'être agréable, et de concourir à conserver plus long-temps cette liqueur dans les vases où on la dépose. La bière houblonnée est d'ailleurs bien plus salutaire, puisqu'elle augmente d'une manière sensible l'activité de l'appareil digestif. Quant aux propriétés médicinales du houblon, elles sont très-énergiques, et il est beaucoup de cas où il est préféré aux autres amers. Cependant il ne faut pas croire, avec certains médecins, que cette plante soit un très-puissant lithontriptique; depuis long-temps on sait à quoi s'en tenir sur ces sortes de médicamens. Les sommités du houblon, dans lesquelles les principes amers et aromatiques se trouvant combinés, sont très-employées dans les cas d'atonie des voies digestives. Les praticiens les préconisent surtout dans les maladies scrophuleuses, dans le rachitis et le carreau. Mais il est indispensable, dans ces maladies, de faire marcher de front toutes les ressources hygiéniques.

Mode d'administration. Les sommités de houblon se donnent en décoction; on en met une forte pincée dans un litre (une pinte) d'eau. On peut aussi en faire un extrait.

- 1°. RAIFORT SAUVAGE. Radix Raphani rusticani.
- 2º. COCHLÉARIA. Herba Cochleariæ.
- 3º. CRESSON DES JARDINS. Herba Nasturtii hortensis.
- 4°. Cresson de fontaine. Herba Nasturtii aquatici.

Comme ces quatre plantes se rapprochent les unes des autres, autant par leurs propriétés médicinales que par

leurs caractères botaniques; comme elles sont assez constamment associées dans les emplois pharmaceutiques, j'ai cru qu'il étoit convenable de les réunir et de les grouper, en quelque sorte, dans cet article, pour ne pas donner lieu à des détails trop étendus et à d'ennuyeuses répétitions.

Histoire naturelle. Ces plantes appartiennent à la famille très-connue des crucifères (TÉTRADYNAMIE SILI-QUEUSE et SILICULEUSE, LINN.). Il en est peu qui se ressemblent par des attributs aussi frappans et aussi généraux. Le raifort sauvage, Cochlearia armoracia, croît spécialement dans l'Europe australe, dans les lieux humides, au bord des fossés, etc. On le cultive aussi dans les jardins destinés aux usages de la pharmacie. Le cochléaria, Cochlearia officinalis de Linnæus, vulgairement appelé herbe aux cuillers, abonde surtout dans les régions les plus septentrionales de l'Europe, sur les rivages de la mer, au milieu des rochers, dans les marécages, etc. On le cultive avec autant de facilité que le raifort sauvage. Le cresson des jardins, Lepidium sativum, est une plante très-commune, et que le besoin de l'homme a fait naturaliser dans tous les lieux. Enfin, le cresson de fontaine, Sisymbrium nasturtium, se plaît particulièrement le long des ruisseaux. Murray avertit judicieusement de ne pas le confondre avec le cresson des prés, Cardamine pratensis de Linnæus, à côté duquel on le rencontre souvent.

Propriétés physiques. La partie du raifort sauvage que l'on emploie est la racine, laquelle est rameuse, assez grosse et de forme cylindrique. Lorsqu'elle est récente, elle est d'une âcreté extrême : elle a une odeur très-stimulante et très volatile. Le cochléaria emprunte son nom de la forme concave de ses feuilles, qui sont pétio-

lées et âcres avec amertume; quand on les écrase, elles frappent l'odorat par un principe volatil auquel on les reconnoît. Le cresson des jardins ou cresson alenois, à feuilles oblongues et multifides, a beaucoup d'analogie par son odeur et sa saveur, non-seulement avec les deux plantes précédentes, mais encore avec toutes celles qui appartiennent à la même famille. Cette plante est pareillement très-âcre, au point de produire sur la peau un effet très-irritant. Elle porte une semence petite, ovoïde, striée, qui rend sa saveur plus brûlante, lorsqu'on la mâche. Le cresson de fontaine, dont les feuilles sont pinnées et les folioles sont en cœur, a une saveur pongitive mêlée d'amertume. Elle se rapproche également, par ses qualités physiques, des autres tétradynames.

Propriétés chimiques. Personne n'ignore que les crucifères semblent être d'une nature plus compliquée que les autres plantes, et qu'elles se rapprochent davantage des animaux par leurs propriétés chimiques. En effet, elles donnent de l'ammoniaque à la cornue, et se putréfient avec promptitude en fournissant le même principe : elles doivent ce caractère à l'azote qu'elles contiennent. Plusieurs chimistes ont pensé que le soufre, réduit à l'état de fluide élastique par le gaz hydrogène, se trouve constamment combiné avec leur principe odorant. Wiegleb a jugé que la présence de l'alkali volatil se manifeste dans l'eau distillée du Cochlearia armoracia. L'huile qu'on en obtient et très-âcre et d'une odeur très-pénétrante; elle produit une vive irritation dans le gosier. On croit avoir observé les mêmes phénomènes dans le Cochlearia officinalis, le Lepidium sativum, et le Sisymbrium nasturtium.

Propriétés médicinales. Quand on lit les relations de

divers voyageurs, on est surpris des effets merveilleux qu'ils s'aecordent à attribuer aux quatre plantes que nous venons de faire eonnoître. On rapporte l'histoire intéressante d'un homme dévoré par les plus affreux symptômes du seorbut, et abandonné par ses eompagnons sur les rivages du Groenland : le principe du mouvement étoit tellement altéré eliez lui, qu'il ne pouvoit plus se servir de ses mains, et qu'il fut réduit à brouter, éomme un vil animal, le eochléaria et autres végétaux anti-scorbutiques. Sa guérison ne tarda pas à 5'opérer.

Est ee à l'action de l'air nouvellement respiré par les malades, est-ce au nouveau genre d'exerciees et d'oecupations, est-ce aux forces de la nature qu'il faut attribuer ees heureux ehangemens dont la promptitude stonne? D'après quelques expériences faites par Lind sur le seorbut, il paroît que les ressources de la pharmaeie sont d'un foible avantage, et M. Pallois l'a fort pien remarqué dans sa thèse savante sur l'hygiène navale. Ma pratique, à l'hôpital Saint-Louis, m'a également fourni l'oceasion d'élever des doutes sur la vertu particulière des plantes réputées anti-scorbutiques. Ces lloutes tiennent peut-être aux progres extrêmes que cette affection fait dans certains eas; d'ailleurs, selon "axiome d'Hippocrate, il faut faire eoneourir à la guésison des malades l'exercice, les alimens, les passions, l'atmosphère, et tout ee qui les environne.

Ce seroit du reste un problème très-intéressant à résoudre, relativement au seorbut, que de déterminer l'une manière exacte les circonstances où les remèdes asités y sont totalement superflus, et celles où leur application garantit un véritable succès. Ce sujet n'est pas aussi approfondi qu'on le pense communément.

Quand on considère avec quelque attention les phénomènes de cette désastreuse maladie, on est surpris de la multitude de questions qui se présentent; questions analogues à celles que l'ingénieux Bordeu aimoit à se proposer.

Mais, pour les résoudre avec quelque exactitude, il n'est pas inutile d'envisager le scorbut sous un rapport purement physiologique, et d'assigner le rang qu'il doit occuper dans les cadres nosographiques. J'ai déjà eu occasion de citer quelques idées de Fontana et de Milman, qui jettent du jour sur sa théorie. On a voulu le placer parmi les hémorrhagies. J'avoue que cette classification ne me paroît pas très-rigoureuse; c'est absolument imposer à une maladie le nom d'un phénomène qui lui est propre; et ce n'est pas là un des moindres inconvéniens de toutes les Nosologies qui ne sont pas fondées sur la considération des systèmes organiques. Il semble qu'un auteur moderne se soit rapproché davantage du but qu'il importe d'atteindre, en fixant le siège spécial du scorbut dans la tunique fibreuse des vaisscaux. En effet, il y a un relâchement général des capillaires sanguins, comme je m'en suis assuré par l'ouverture des cadavres. Ce seroit d'ailleurs se refuser à toute évidence que de ne point apercevoir un semblable phénomène dans l'état flasque des geneives, dans les ulcères fongueux propres à cette maladie, etc. Le sang épanché dans les aréoles du tissu cellulaire y contracte une dégénération septique, imprime des altérations particulières à la substance des muscles, détruit leur contractilité, etc., introduit le même affoiblissement dans le parenchyme des viscères. Dans une époque de plus avancée, on voit survenir l'engorgement consécutif des glandes conglobées, et quelquefois même de toutes les glandes lymphatiques de la peau, comme je l'ai vi arriver chez un individu âgé d'environ cinquante ans, qui est parvenu néanmoins à se rétablir par le secours de l'hygiène et d'un régime sage qui lui avoit été prescrit.

Cette débilité relative de tout le système capillaire sanguin se manifeste surtout dans une variété de scorbut que j'ai souvent observée à l'hôpital Saint-Louis, et qui affecte constamment une marche aigue et rapide. Dans cette variété d'affection, la peau est symétriquement mouchetée comme celle du léopard. Il se déclare spontanément des hémorrhagies nasales, qu'on ne vient à bout de réprimer qu'avec une difficulté extrême. D'ailleurs, toutes les fonctions s'exécutent avec régularité, et le défaut de contractilité des vaisseaux paroît être le seul phénomène morbifique qui s'offre aux regards de l'observateur. Nous avons vu ces affections disparoître en très-peu de jours par l'usage du raifort sauvage, du cochléaria, du cresson des jardins, de celui de fontaine, et autres végétaux de même nature.

Mode d'administration. Les quatre plantes dont nous venons de traiter peuvent être administrées ou collectivement ou séparément. C'est ainsi que certains praticiens sont dans l'usage de les rassembler pour en faire des infusions ou dans l'eau ou dans le vin. Aujourd'hui on a perfectionné les préparations en les simplifiant. La formule du vin anti-scorbutique est la suivante : on met trente-deux grammes (une once) de teinture de raifort dans un kilogramme (deux livres) de vin blanc. La dose que l'on donne est de trente-deux grammes (une once). Le sirop anti-scorbutique est un médicament non moins employé, surtout pour les enfans. La manière de procéder à la confection de ce sirop est décrite dans toutes les pharmacopées. Les ingrédiens sont la racine

du Raphanus rusticanus, les feuilles du Cochicaria officinalis, celles du Lepidium sativum, et du Veronica Beccabunga dont nous parlerons ci-après: on compose aussi avec ces plantes des teintures plus ou moins utiles en médecine. L'esprit de cochléaria est assez usité dans les hôpitaux: on l'administre à la dose de trente on soixante gouttes, dans un véhicule convenable.

Petite passerage. Herba lepidii ruderalis.

C'est principalement à M. le docteur Ruhl, savant très-recommandable, qu'on doit l'introduction de cette plante dans la matière médicale.

Histoire naturelle. Très-commune dans les climats glacés de la Pologne et de la Russie, la petite passerage est plus rare en France: on la trouve cependant sur les collines et les montagnes qui avoisinent la capitale. C'est le Lepidium ruderale de la TÉTRADYNAMIE SILICULEUSE de Linné, et de la famille des crucifères de Jussieu.

Propriétés physiques. Cette plante fait une exception très-remarquable, en ce que souvent elle est dépourvue de pétales, et n'offre que deux étamines. Les feuilles radicales sont pinnées et dentées; celles de la tige sont linaires et très-entières. Toute la plante exhale, quand elle est fraîche, une odeur très-forte. Il convient de la recueillir aux mois de juin et de juillet.

Propriétés chimiques. La petite passerage n'a encore été soumise à aucune analyse exacte.

Propriétés médicinales. Gilibert a vu employer le suc âcre de cette crucifère contre les ulcères scorbutiques. Mais c'est comme fébrifuge qu'elle a été prescrite par les médecins russes. Ils disent avoir guéri, par ce seul moyen, un grand nombre de fièvres quotidiennes et tierces.

Mode d'administration. La décoction de la plante enière est, sinon la meilleure préparation, du moins la blus généralement employée en Russie. On fait bouillir eize grammes (une demi-once) de passerage dans un lemi-kilogramme (une livre) d'eau, réduite à moitié. Le malade en prend deux cuillerées à bouche de deux leures en deux heurés, pendant l'intermission.

- 1º. Véronique. Veronica officinalis.
- 2º. Beccabunga. Veronica Beccabunga.

Ces deux plantes sont très-abondantes dans nos conrées. Elles ont été si fréquemment employées, que le ulgaire même est instruit de leurs vertus.

Histoire naturelle. La véronique, Veronica officinalis, insi que le Veronica Beccabunga, appartiennent à la amille des rhinanthoïdes (DIANDRIE MONOGYNIE, LINN.). La première se rencontre dans les forêts; la seconde sur le bord des ruisseaux.

Propriétés physiques. La véronique est très-facile à reconnoître à ses fleurs en épi, à ses feuilles opposées, ovales, et à dents de scie. Elle est amarescente, et un oeu astringente; son odeur est presque nulle. Le becabunga se distingue également par sa tige traçante, es feuilles ovales et plates. Cette plante fraîche est pleine d'un suc aqueux, ayant de l'amertume et peu de stypticité.

Propriétés chimiques. Le principe amer de la véronique est mieux saisi par l'alkool que par l'eau; aussi l'extrait spiritueux a-t-il plus d'énergie que l'extrait aqueux. Les infusions théiformes de cette plante enlèvent cependant beaucoup de principes. Ces infusions noircissent par l'addition du sulfate de fer. On peut en dire de même pour le Veronica Beccabunga.

Propriétés médicinales. On attribue une propriété tonique à la véronique officinale; et quelques faits semblent confirmer cette assertion. Le beceabunga est souvent regardé comme une plante succédanée des précédentes, pour la guérison du scorbut.

Mode d'administration. On donne la véronique officinale en infusion, et Sattler disserta jadis relativement à la préférence qu'on devoit lui donner sur le thé. On la donne à la quantité de trente-deux ou soixante-quatre grammes (une ou deux onces). On fait un extrait et un sirop de véronique, dont on use fort rarement. On emploie fréquemment le suc de beccabunga, soit seul, soit mêlé avec du lait. On en fait prendre soixante-quatre ou cent vingt huit grammes (deux ou quatre onces). On l'associe fréquemment au suc du eoehléaria, et à d'autres plantes anti-seorbutiques.

# Ménianthe. Herba Trifolii fibrini.

Je fais mention de cette plante, parce qu'elle est d'un usage très-précieux pour les médecins qui pratiquent l'art dans les campagnes. Elle est d'un prix très-modique, et c'est un excellent remède, dont l'expérience a constaté les vertus.

Histoire naturelle. Cette plante est le Menyanthes trifoliata de Linnæus; elle se rapporte à la pentandrie monogynie de cet anteur, et à la famille naturelle des gentianées. On la trouve communément dans les endroits marécageux.

Propriétés physiques. Le ménianthe, ou trèsse d'eau, a les propriétés physiques de beaucoup d'autres végétaux du même genre : c'est une plante herbacée, dont les sleurs sont disposées en épi. Elle est surtout remarquable par son amertume.

Propriétés chimiques. On ne connoît pas plus les propriétés chimiques du ménianthe que de plusieurs autres plantes réputées anti-scorbutiques. C'est un gravail digne d'être entrepris.

Propriétés médicinales. Le ménianthe paroît avoir des vertus énergiques. M. Arn. Nic. Aasheim a éprouvé son éminente vertu dans le traitement de la goutte. Il faisoit exprimer le suc de trois ou quatre poignées de la plante, et il le donnoit à différentes reprises. Il guérit un paysan que des douleurs arthritiques avoient réduit à la dernière extrémité. Il est vrai que ces douleurs disparoissent quelquefois d'elles-mêmes; comment savoir alors si c'est le Trifolium fibrinum qui a opéré? C'est surtout contre le scorbut qu'on a éprouvé l'efficacité du ménianthe. En Angleterre, le suc de cette plante est d'un usage très-familier pour guérir les ulcères qui résultent d'une semblable affection. On a loué ses qualités fébrifuges, etc.

Mode d'administration. On donne quelquefois le trèfle d'eau en poudre, à la dose de deux grammes (un demigros). On administre le suc à la dose de trente deux grammes (une once); l'extrait à la quantité de quatre grammes (un gros); l'essence à la quantité de quelques gouttes. On peut le faire infuser dans du vin, dans de la bière ou dans tout autre véhicule. M. Chaussier a proposé un sirop de ménianthe composé, qui est fort avantageux pour les malades. On choisit une quantité déterminée de cette plante, qu'on pile dans un mortier de marbre. On en extrait le suc, qu'on laisse ensuite déposer. On choisit en outre, parties égales de chicorée, de laitue et de cresson, etc. On en exprime pareillement le suc, qu'on laisse clarisier par le repos. On mêle alors une partie de ces sucs avec une partie du suc exprimé

de ménianthe. On fait précipiter ce qu'ils contiennent de féculent, et on tire la liqueur au clair. Il ne s'agit plus que de la mettre dans un ballon, avec le double de son poids de sucre bien concassé, et on forme un sirop à la chaleur du bain-marie.

## AYA-PANA. Radix et Folia Aya Pana.

Que signifient donc, en matière médicale, ces éloges fastueux prodigués à certains remèdes par ceux qui les découvrent, ou qui les apportent pour la première fois dans un pays? A quoi tendent ces étalages empiriques d'observations, où l'on ne remarque qu'un détail confus de symptômes, sans qu'on y tienne aucun compte des tempéramens, des âges, et de tout ce qui sert à assurer la marche et le jugement du praticien? A entendre tout ce qu'on a publić sur les effets merveilleux de l'aya-pana, cette plante peut en remplacer mille autres, et l'art de guérir n'a presque plus rien à désirer. Je ne veux l'envisager ici que sous le rapport de son mérite réel, et la dégager du vain appareil de tant de narrations fabuleuses dont on a déià surchargé son histoire. On sait que cette plante a été introduite aux îles de France et de la Réunion par Augustin Baudin, capitaine de marine, qui l'avoit reçue du docteur Camera, médecin et botaniste du Brésil, entretenu dans cette colonie par la cour de Portugal (1).

<sup>(1)</sup> On raconte un fait qui prouve le zèle que le capitaine Baudin mit à conserver une production qu'il regardoit comme fort utile. Ayant eu le regret de voir mourir le plant qui lui avoit été confié par le docteur Camera, il étoit impossible de s'en procurer d'autres; l'ordre du départ étoit donné pour le lendemain. Il se souvient alors qu'il a vu sur la fenêtre d'un particulier un vase contenant ce végétal miraculeux; il s'adresse vainement aux habitaus de cette maison pour se le procurer : on n'a aucuu égard ni à ses offres, ni à ses prières. Il entreprend alors de l'enlever. Pour venir à bout de son projet, il

Histoire naturelle. C'est Ventenat qui, le premier, a lit connoître les caractères botaniques de cette plante. I description qu'il en donne, et la figure de l'artiste abile qui l'a secondé, portent un caractère d'exactitude de perfection qui ne laisse rien à désirer. Ce savant rapporte au genre Eupatorium, de la famille des rymbifères (syngénésie polygamie égale). L'aya-pana et indigène du Brésil; elle a été trouvée non loin du euve des Amazones. Elle est surtout remarquable par promptitude avec laquelle on la voit se multiplier. Dutes les boutures qu'on fiche en terre, au bout de dix quinze jours sont déjà assez enracinées pour être ansplantées.

Propriétés physiques. On emploie les racines, les tiges les feuilles. Les racines sont abondantes, fines, chelues, d'un jaune-clair extérieurement, blanches en edans, fibreuses, et paroissent susceptibles de se contrer, comme la plupart de celles qui sont en usage uns la médecine. La plante a une tige principale, dont bois est dur et moelleux. Les branches qui viennent téralement sont sarmenteuses, noueuses ou à articutions; l'écorce en est ligneuse, mince, d'un rouge un luisant, et plus colorée en dessus qu'en dessous à bois en est tendre et cassant. Les feuilles alternes ennent en petits bouquets aux articulations. Elles unt étroites, lancéolées, pointues par leurs extrémités, ünces, peu charnues, fragiles, d'un vert foncé et un

rive à terre à la faveur des ombres de la nuit; et, accompagné un seul domestique, par le moyen d'une gaffe amarrée à un avin (la maison étant très-élevée), il parvient à arracher le vase, et à faire tomber dans la rue; il s'empare de la plante; et, plus connt que s'il eût dérobé un arbre du jardin des Hespérides, il regagne ce précipitation son navire, et met à la voile dès que le jour troît.

peu rembruni en dessus, plus clair en dessous; celles qui sont naissantes sont un peu pourprées. L'odeur des tiges et des feuilles se rapproche de celle de la menthe des jardins. Je comparerois volontiers cette odeur à l'arome du foin, lorsqu'il est à moitié desséché. La racine est pareillement aromatique. La saveur de toutes les parties de la plante a quelque chose de balsamique.

Propriétés chimiques. M. Cadet a opéré sur une petite quantité de feuilles que je lui ai remises, pour qu'il procédât à leur examen chimique. La décoction de ces feuilles évaporée donne un extrait brun d'une odeur herbacée, légèrement aromatique; la saveur est assez analogue à l'odeur. Cette décoction précipite en vert sombre la dissolution du sulfate de fer; mais elle ne trouble pas la solution de gélatine : ce qui prouve que le principe astringent qu'elle contient est de l'acide gallique, et non du tannin.

Propriétés médicinales. Je dois abréger cetarticle autant qu'on s'est plu à l'étendre dans les relations diverses qui ont été fournies sur les propriétés médicinales de l'aya-pana. On a rehaussé le mérite de cette plante par une multitude d'observations qui n'ont aucun caractère, authentique, et qui répugnent même aux idées communément reçues par les pathologistes. Rapporter ici ces prétendus faits, ce seroit risquer d'ennuyer nos lecteurs par une dégoûtante prolixité; qu'il nous suffise de dire qu'on a osé lui attribuer une propriété spécifique et, infaillible contre la morsure des serpens, des scorpions, des chiens enragés, etc. Quoique les assertions sur les propriétés anti-vénéneuses de l'aya-pana nous aient constamment paru erronées, nous avons cru devoir répéter les expériences, et ccs expériences ont été sans suocès.

On n'a pas craint d'avancer qu'une multitude d'affecons qui, par leur nature, sont rebelles aux moyens de rt, telles que les différentes hydropisies, les coliques, suppression des menstrues, etc., les fièvres de tous 5 types et de tous les caractères, ne sauroient résister l'administration de l'aya-pana. Enfin, lorsqu'on parurt de semblables récits, on est tenté de croire que la octrine chimérique des causes occultes menace la édecine d'une seconde invasion. Pour ce qui me conrne, j'ai fait usage plusieurs fois de cette plante dans traitement de l'anasarque, et je n'en ai obtenu aucun ccès; mon espérance a été pareillement frustrée dans le affection ictérique qui avoit été confiée à mes soins. i été plus heureux lorsque j'ai employé l'aya-pana infusion, chez trois scorbutiques de l'hôpital Saintuis. Cette plante a paru leur être infiniment salure. J'aurois continué encore ces mêmes essais, si a provision de feuilles eût été plus abondante.

Mode d'administration. Lorsque j'ai employé les feuilles ya-pana à l'hôpital Saint-Louis, je les ai constament données en infusion. Six feuilles dans un litre ue pinte) d'eau constituoient une boisson très-agréable ur ceux qui en faisoient usage. Il paroît du reste que tte manière d'administrer la plante est très-usitée au ésil et à l'île de France. Certains les font bouillir et Fifèrent la décoction. Mais rien, d'après notre opinion, est plus absurde que l'habitude où l'on étoit d'applier les feuilles réduites en poudre, sur des plaics centes occasionnées ou par des instrumens tranchans, par la morsure des animaux venimeux. Un tel prodé est plus propre à augmenter les accidens qu'à les minuer, par l'état inflammatoire qu'il détermine. On sure qu'un distillateur a fait, avec les feuilles, l'essai un sirop qui a des propriétés purgatives très-douces. Au surplus, cette plante est de quelque utilité; et les médecins doivent des actions de grâces à feu M. Céré, directeur du Jardin des Plantes à l'Ile-de-France. Ce naturaliste philanthrope n'a rien négligé pour la répandre, et pour faire apprécier ses vertus.

GERMANDRÉE. Summitates Teucrii Chamædrys.

C'est encore une de ces plantes dont le crédit est fort ancien dans la matière médicale.

Histoire naturelle. Cette plante est de la famille naturelle des labiées. C'est le Teucrium Chamædrys, Linn., et doit se rapporter à la DIDYNAMIE GYMNOSPERMIE de cet auteur.

Propriétés physiques. Feuilles cunéiformes, ovales, incisées, pétiolées, etc.; saveur amère; odeur légèrement aromatique.

Propriétés chimiques. Elle fournit un extrait amer, qui est également séparé par l'eau et par l'alkool.

Propriétés médicinales. Les praticiens ont surtout vanté le chamædrys pour le traitement de la goutte. C'est une des substances diverses qui entrent dans la composition de la fameuse poudre du duc de Portland. J'ai vu mon célèbre ami Barthez l'employer quelquefois dans ses prescriptions contre la maladie que je viens d'indiquer. Pourquoi prodiguer tant de louanges à cette plante dans le traitement des fièvres intermittentes l'Nous en avons tant d'autres dont les succès sont mieux constatés en pareil cas.

Mode d'administration. On emploie l'infusion de cette plante, plus rarement la décoction. La poudre est quelquefois utile. On la mêle avec d'autres substances d'une vertu analogue.

## Scordium. Herba Teucrii Scordii.

Cette plante a une antique réputation dans la matière nédicale.

Histoire naturelle. Elle est fort commune dans nos rairies. Les botanistes la désignent, d'après Linnæus, ous le nom de Teucrium Scordium (DIDYNAMIE GYMNO-PERMIE), de la famille des labiées.

Propriétés physiques. On reconnoît le Scordium à ses euilles oblongues et dentées. Cette plante est surtout emarquable par son odeur alliacée et légèrement aronatique. Cette odeur s'affoiblit avec le temps, ainsi que a saveur, qui est un peu amère.

Propriétés chimiques. Elle fournit un extrait spiritueux eaucoup plus actif que l'extrait aqueux. On dit qu'elle ontient une certaine quantité d'huile essentielle, qu'il st très-facile d'obtenir par la distillation.

Propriétés médicinales. Les auteurs de matière médiale ont préconisé le Teucrium Scordium, comme un des lus puissans alexipharmaques. On a étendu son usage à putes les fièvres réputées malignes et pestilentielles ette plante est fort rarement administrée seule. Elle gure dans diverses formules, et particulièrement dans électuaire que l'on nomme diascordium.

Mode d'administration. Par la distillation, on obtient u Teucrium Scordium une eau qui a l'odeur de la plante aîche. Par l'alkool, on en compose une essence qu'on onne à la dose de soixante gouttes. Souvent on fait enter dans cette essence le safran, la myrrhe, l'opium, etc. our la rendre plus énergique. Je passe sous silence eaucoup d'autres préparations qui sont tombées en ésuétude. Il nous reste à parler de l'électuaire diascortum, qui à beaucoup d'analogie avec la thériaque.

C'est une composition informe et compliquée, dans laquelle entrent beaucoup de substances astringentes, aromatiques, gommeuses, dont on pourroit peut-être retrancher une partie. Ce qu'il est très-important de savoir, c'est que l'opium en fait une des bases principales. Trente-deux grammes (une once) de cet électuaire en contiennent environ un décigramme (deux grains). La dose de cette préparation est communément de huit ou douze grammes (deux ou trois gros). On la donne habituellement, dans l'intérieur de l'hôpital Saint-Louis, aux vieillards qui sont longuement affoiblis par la cachexie scorbutique.

IVETTE. Herba Chamæpitys.

C'est une des plantes les plus usuelles.

Histoire naturelle. On rencontre surtout cette plante dans le nord de l'Europe. Le Teucrium Chamæpitys, LINN., appartient à la DIDYNAMIE GYMNOSPERMIE, et à la famille des labiées.

Propriétés physiques. On reconnoît le Teucrium Chamæpitys à ses feuilles divisées, à ses fleurs sessiles, etc. Cette plante doit sa dénomination spécifique à son odeur résineuse semblable à celle du pin; sa saveur est trèsamère.

Propriétés chimiques. L'alkool et l'eau sc chargent également de son extrait amer. L'infusion aqueuse est nauséabonde. L'extrait que l'on obtient par l'alkool est pludoux que celui que l'on obtient par l'eau.

Propriétés médicinales. On emploie l'ivette ou chame pitys, toutes les fois qu'il s'agit de produire une impression tonique, ou un effet diaphorétique dans l'économianimale. On sait qu'elle entre comme partie constituant dans la poudre du duc de Portland.

Mode d'administration. On peut la donner pulvérisée là la dose de deux grammes (un demi-gros); mais le plussesouvent, il convient de l'administrer en infusion.

Genévrier. Lignum et Baccæ Juniperi.

Cette plante est intéressante à connoître, parce qu'elle est d'un usage très-fréquent dans les prescriptions de notre art.

Histoire naturelle. Juniperus communis, LINN. (DIOÉCIE MONADELPHIE), famille des conifères. C'est un très-petit arbrisseau, qui se plaît de préférence dans les lieux incultes.

Propriétés physiques. Les fruits sont communément ce que l'on met le plus en usage; ce sont des baies globuleuses qui contiennent dans leur épiderme une pulpe d'un noir roussatre, visqueuse et garnie de trois semences. Leur saveur est douceatre, amère, résineuse, d'une odeur balsamique. Le bois du genévrier est léger et très-aromatique. On se sert aussi des feuilles, qui sont ternes, ouvertes, terminées par une pointe, verticillées, sessiles, glabres, situées aux articulations.

Propriétés chimiques. Les baies du genévrier fournissent une huile essentielle qui varie beaucoup pour les proportions, comme on peut le voir d'après les produits obtenus par Cartheuser et autres chimistes. En général, cette plante paroît abonder en principe résineux.

Propriétés médicinales. Son action sur les forces tomiques est très-connue. Dans les hôpitaux de Paris, on ll'associe souvent aux végétaux administrés contre le scorbut. Quelques praticiens attribuent aux baies du genévrier une action particulière sur le système des voies urinaires, et les observations du docteur Hecker semblent confirmer irrévocablement cette propriété.

Mode d'administration. On trouve dans tous les ouvrages de pharmacie la méthode à suivre pour opérer la confection du rob de genièvre. On l'administre aux malades, après l'avoir fait préalablement dissoudre dans une quantité déterminée de vin ou d'eau. L'huile de genièvre se donne à la dose d'une vingtaine de gouttes sur du sucre. Il est des médecins qui prescrivent les baies en infusion. Le plus souvent, on en use pour des fumigations, et pour corriger l'air des appartemens où reposent des malades. On emploie quelquefois la teinture de genièvre; à l'hôpital Saint-Louis, on donne très-fréquemment aux malades atteints d'affections scrophuleuses, des pilules composées avec huit grammes (deux gros) d'extrait de genièvre, et une égale quantité des extraits de gentiane et de petite centaurée, ainsi que de savon médicinal.

### TORMENTILLE. Radix Tormentillæ.

Cette plante ne doit pas être oubliée. C'est un des végétaux indigènes qui jouissent le plus éminemment de la propriété astringente.

Histoire naturelle. La tormentille, Tormentilla erecta, est de l'Icosandrie polygynie, LINN. On la range dans la famille des rosacées de Jussieu. Elle croît dans les forêts, dans les pâturages, etc.

Propriétés physiques. La racine de cette plante est conique, tuberculée, et ronde vers sa partie supérieure. Elle a une couleur jaune à l'extérieur, et ronge à l'intérieur. Elle est dépourvue d'odeur; mais sa saveur est styptique et un peu aromatique.

Proprétés chimiques. L'eau et l'alkool se chargent également de ses propriétés astringentes. L'infusion prend une couleur rouge, et l'eau distillée est remarquable par une odeur et une saveur de rose. Elle contient du tannin en abondance; aussi s'en sert-on dans les îles Orcades pour la préparation des cuirs.

Propriétés médicinales. Cette plante, par son mode d'action, a beaucoup d'analogie avec le cachou et le sang-dragon. Il faut l'administrer avec beaucoup de ménagement, et surtout bien distinguer les circonstances où elle convient. La tormentille est très-avantageuse lans les atonies et dans les diathèses scorbutiques. On a recommande dans les anciennes dysenteries, qui finisent par entraîner les malades dans l'épuisement et le marasme. Les hémorrhagies passives réclament aussi 'emploi de cette plante. Gortera fortement recommandé a tormentille contre les hématuries qui s'observent chez les bergers de la Belgique. On l'a quelquefois donnée vec une espèce de succès dans les fièvres intermittentes jui ont résisté à d'autres moyens. Plusieurs auteurs la onseillent contre le relâchement de la luette et la foilesse des gencives. Elle a quelquefois réussi dans les Ilcères chroniques, qui sont accompagnés d'un grand elâchement des solides.

Mode d'administration. C'est principalement en décocion qu'on donne la tormentille. Cette opération suffit our en extraire le tannin. On en fait bouillir huit trammes (deux gros) dans un litre (une pinte) d'eau. On nit aussi un extrait de cette plante; mais on le donne à le petites doses

AIGREMOINE. Herba Agrimoniæ.

Quoique peu employée de nos jours, cette plante a ependant quelques propriétés efficaces.

Histoire naturelle. L'aigremoine, Agrimonia Eupatoria, LINN., est rangée dans l'ordre naturel des rosacées, et dans la dodécandrie dignie, LINN.: on la rencontre dans les terrains arides, le long des haies et sur le bord des chemins.

Propriétés physiques. Les feuilles sont pinnées, et les fruits épineux; elle a une odeur aromatique, lorsqu'elle est récente; mais elle la perd en se desséchant. Sa saveur est d'une amertume très-austère.

Propriétés chimiques. L'alkool et l'eau s'emparent également des principes médicamenteux de l'aigremoine. Son infasion aqueuse noircit sur-le-champ la solution de sulfate de fer. Lewis en a obtenu un peu d'huile essentielle par la distillation.

Propriétés médicinales. Les auteurs de matière médicale s'accordent à la recommander dans les engorgemens du foie et de la rate. Elle est utile dans les écoulemens chroniques, les hémorrhagies passives, dans les ulcères de la gorge, les engorgemens des amygdales. Forster veut qu'on emploie la décoction vineuse de l'aigremoine en gargarismes; il en vante les bons effets. On doit faire peu d'attention aux assertions de quelques médecins, qui prétendent avoir guéri des ulcérations internes par l'infusion théiforme d'aigremoine. On l'a quelquefois administrée avec une espèce de succès dans les rhumatismes chroniques et dans quelques maladies de la peau.

Mode d'administration. Le plus ordinairement on la donne en infusion. Lorsqu'on l'emploie en gargarisme, on la fait infuser dans du vin ou dans du vinaigre.

Roses Rouges. Rosæ rubræ.

Cette seur a quelques propriétés assez énergiques,

qui la font employer de préférence dans quelques cas par les médecins.

Histoire naturelle. Les roses rouges (Rosæ gallicæ, Linn.) sont rangées dans la famille des rosacées, et appartienment à l'icosandrie polygynie, Linn. Elles viennent naturellement dans quelques forêts, et, par la culture, dans le plus grand nombre des jardins.

Propriétés physiques. La couleur de ces sseurs est d'un rouge-soncé; la tige, le pétiole et le pédoncule sont hérissés d'épines; les semences sont ovales : elles ont une odeur foible; mais leur saveur est astringente et un peu amère.

Propriétés chimiques. Lewis a expérimenté que, lorsqu'on faisoit sécher les pétales au feu, le principe astringent augmentoit beaucoup d'intensité.

Propriétés médicinales. Les fleurs simples sont rarement employées à l'intérieur. L'infusion vineuse de ces fleurs est recommandée en injection pour supprimer les leucorrhées chroniques et les hémorrhagies passives de l'utérus. On ne fait usage à l'intérieur que des préparations que nous indiquerons après avoir parlé des cas où elles conviennent.

La conserve de roses est une préparation très-usitée. On en fait surtout usage dans les phthisies tuberculeuses quisont accompagnées d'émaciation; et, dans ce cas, elle a quelquefois retardé la dégradation des forces. On trouve chez quelques auteurs, tels que Forestus, Vallériola et Rivière, plusieurs exemples qui constatent l'efficacité de la conserve de roses. Krüger a consigné, dans les Ephémérides des Curieux de la Nature, plusieurs observations de phthisies commençantes qui ont été tempérées, et quelquefois guéries par son usage. Un homme, jeune encore, assez bien constitué, avoit

éprouvé un crachement de sang très-abondant; bientôt il survint des sueurs nocturnes et une fièvre hectique qui entraînèrent le malade dans une émaciation extrême. On lui administra la conserve de roses, et plusieurs fois dans la journée; on en donna dans du lait de vache, dans du pain de froment : après en avoir pris une très-grande quantité, ce jeune homme recouvra ses forces peu à peu, et la guérison fut complète au bout de quelques mois. Il est essentiel, lorsqu'on veut obtenir de bons effets de la conserve de roses, d'en donner de fortes doses, et d'en continuer très-long-temps l'emploi. On a vu des malades qui en ont pris jusqu'à vingt livres. Cette préparation est surtout nécessaire lorque la phthisie est accompagnée d'un dévoiement colliquatif; on peut, dans ce cas, l'associer avec le quinquina. La conserve de roses peut devenir d'un grand avantage dans l'atonie des organes digestifs, dans les flux chroniques du ventre, les leucorrhées, etc.

Mode d'administration. Pour préparer la conserve de roses, on prend une certaine quantité de pétales de roses rouges qu'on a fait dessécher; on les mêle avec une proportion donnée de sucre; on les broie ensemble, et on les place dans des vases : en général on préfère la conserve de roses très-ancienne à celle qui est fraîchc. La dose est de huit grammes (deux gros), jusqu'à seize grammes (une demi-once), et même plus, lorsque les malades la supportent. Les tablettes de roses, préparées selon la Pharmacopée de Londres, sont quelquefois employées. Le miel rosat n'est guère en usage qu'à l'extérieur. Il y a encore le vinaigre rosat, la teinture de roses, etc., qui conviennent dans quelques circonstances. La préparation la plus usitée, après la conserve, est le sirop de roses, qu'on donne à la dose de trente-deux ou soixante-quatre grammes (une ou deux ances).

#### GOMME DE KINO. Gummi Kino.

Cette substance doit sa première réputation au célèbre pthergill; aussi est-elle principalement employée en mgleterre et en Ecosse.

Histoire naturelle. Le docteur Duncan a remarqué verses sortes de gomme-kino dans le commerce de la roguerie. La plus ordinaire est un extrait sec des tiges e la Nauclea gambir, joli arbuste des Indes orientales, quel appartient à l'intéressante famille des rubiacées, va se ranger dans la classe nombreuse de la Pentan-ME MONOGYNIE de Linné. On doit la connoissance de t utile végétal et de la manière d'en retirer le kino, à millaume Hunter, dont M. Virey a le premier publié 5 recherches en France.

Propriétés physiques. On apporte la gomme de kino us forme de masses dures, opaques, d'une fracture illante et quelquefois celluleuse, très-fragiles, de la uleur d'un rouge noir, moins foncée lorsqu'on les duit en poudre, d'une saveur astringente, suivie d'une veur douce.

Propriétés chimiques. Vauquelin a fait voir que cette oduction n'est pas une gomme, comme on l'a pensé squ'ici; car elle ne se dissout pas en entier dans l'eau. plus, sa dissolution a un goût styptique, comme la coction de noix de galle. Les dissolutions de colle oduisent, dans les dissolutions de gomme-kino, un écipité, comme dans les décoctions de noix de galle. précipité n'est autre chose qu'une combinaison du incipe tannin avec la gélatine. Il n'est pas prouvé l'elle contienne, comme la noix de galle, de l'acide llique; et, si elle en contient, c'est en très-petite aantité. Le précipité que produit la colle dans ses dis-

solutions a les mêmes propriétés, et se comporte de même avec les réactifs que celui produit par la colle dans les décoctions de noix de galle. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que la partie de gomme-kino qui se dissout dans l'eau n'est pas précipitée par l'addition de l'alkool, ainsi que cela a lieu dans toutes les dissolutions de gomme faites dans l'eau. De plus, la partie qui reste sans se dissoudre dans l'eau n'est pas une substance gommeuse; car, si elle l'étoit, elle devroit s'y dissoudre. D'après ces considérations, M. Vauquelin pense que la gomme-kino n'est autre chose que le principe tannin combiné avec une substance extractive, et qu'on pourroit s'en servir très-avantageusement dans les pays où on la récolte, si toutefois elle y est abondante, pour tanner les cuirs, pour obtenir les couleurs noires, etc.; car elle a la propriété de décomposer les sels martiaux, et de les précipiter en noir, comme la noix de galle et autres substances astringentes. Ce précipité n'est cependant pas parfaitement noir. Il est verdâtre, comme celui produit par le quinquina.

Propriétés médicinales. La gomme de kino a reçu de grands éloges pour le traitement des flux chroniques de la membrane muqueuse dés intestins et du vagin, et pour toutes les affections provenant d'une perte ou d'un défaut de la contractilité fibrillaire du solide vivant. Aux Etats-Unis, on la combine quelquefois avec le quinquina, pour empêcher cette seconde substance d'agin comme purgatif, et de passer trop promptement par les selles.

Mode d'administration. Quelques médecins ont administré la poudre de cette substance en infusion, à la dose de deux grammes (un demi-gros) dans l'apyrexie des sièvres intermittentes. On réitéroit cette dose toutes es heures. La Pharmacopée d'Edimbourg contient la prinule d'une teinture de kino, laquelle consiste à nire digérer, pendant huit jours, soixante-quatre trammes (deux onces) de cette substance dans une quanté suffisante d'alkool affoibli. On fait entrer cette subtance dans quelques autres compositions officinales.

# Cachou. Vulgò Terra Japonica.

C'est un des amers les plus énergiques que possède la matière médicale. Kerr a beaucoup contribué à le faire onnoître.

Histoire naturelle. L'arbre qui fournit le cachou apparnent à la famille des légumineuses. (Mimosa Cathecu de a polygamie monoécie, LINN.). Il vient aux Indes prientales, à Malabar.

Propriétés physiques. C'est un suc concret, qu'on apporte en petits pains ou en masses quelquefois assez consilérables, d'un roux noirâtre, un peu luisant; il est lur, fragile, homogène, très-facile à pulvériser : sa aveur est amère et acerbe.

Propriétés chimiques. Un travail chimique sur le cachou offriroit beaucoup d'intérêt. Quelques recherches faites en Angleterre ont déjà démontré que cette substance contenoit une prodigieuse quantité de tannin, soluble dans l'eau bouillante, et que, sous ce rapport, elle est nfiniment supérieure à l'écorce de chêne, et autres végétaux dans lesquels on recherche ce principe. Il est vrai qu'on ne sait pas ce que feroit l'extrait de l'écorce de cachou, si on l'employoit de même par comparaison.

Propriétés médicinales. Il paroît que le cachou est propre à rétablir les forces toniques des intestins. De là ses succès dans le traitement de certaines diarrhées et des hémorrhagies. Cette substance est rarement administrée seule, et elle est presque toujours mélangée avec d'autres substances médicamenteuses. Personne n'ignore qu'on emploie souvent le cachou comme masticatoire, pour exciter une plus abondante sécrétion de la membrane muqueuse de la bouche et de la gorge.

Mode d'administration. La pharmacie fournit à la médecine plusieurs préparations de cachou. On en fait une agréable teinture avec la cannelle et l'alkool, dont on ne donne qu'un petit nombre de gouttes. En mettant le cachou, la myrrhe et le baume du Pérou en digestion dans l'esprit de cochléaria et l'esprit-de-vin rectifié, on obtient une teinture très-employée contre les affections scorbutiques de la bouche; enfin, on compose des pastilles et une pâte odoriférante de cachou, en associant à ce suc l'ambre, le musc et la gomme adragant. Je retire habituellement un grand avantage, à l'hôpital Saint-Louis, d'une boisson simple, composée avec deux grammes (un demi gros) de cachou, et un litre (une pinte) d'eau de riz, que je fais donner de préférence aux vieillards atteints de flux dysentériques rebelles.

## SANG-DRAGON. Sanguis-Draconis.

Les raisons alléguées par Cullen pour faire rayer cette substance de la liste des médicamens, sont vagues et insuffisantes; c'est gratuitement qu'il avance que ce suc, étant insoluble dans les menstrues aqueux, ne sauroit être soluble dans les fluides animaux.

Histoire naturelle. Le véritable sang-dragon ne vient point du dracæna draco, Linn., comme on l'a publié dans beaucoup d'ouvrages, mais du pterocarpus draco du même botaniste (DIADELPHIE DÉCANDRIE), de la famille des légumineuses. Cette dernière espèce est très-abondante dans les lieux chauds du rojanne de Santa-Fé,

environs de Carthagène, comme me l'a appris ma prespondance avec M. Zéa. Il seroit convenable d'obtver si le sang-dragon qui coule du dracæna dracot d'une nature différente de celui que fournit avec ondance le pterocarpus draco. La chimie moderne teroit un grand jour sur cet objet. On pourroit faire même étude sur des sucs analogues qui proviennent autres végétaux.

Propriétés physiques. Le sang-dragon est communément sparé, pour le commerce, en petites masses de forme ale, de la grosseur du fruit du prunier ou de l'olivier, veloppées de feuilles de roseau nouées à leur extrété. Cette substance est de la couleur d'un rouge tirant le noir; elle est opaque, dure, fragile, mais peu able; elle n'a ni odeur ni saveur perceptibles.

Propriétés chimiques. Le sang-dragon jouit des proétés chimiques communes à toutes les résines; elle très-inflammable, n'est point dissoute par l'eau, is se dissout entièrement dans l'esprit-de-vin qu'elle ore. Elle se dissout pareillement dans les huiles entielles. L'eau en extrait une très-petite portion; ce donneroit lieu de présumer qu'elle contient quelque ose de gommeux: mais ce dernier principe tient vent aux sophistications qu'éprouve le sang-dragon. tannin y est abondant.

Propriétés médicinales. J'ai administré plusieurs fois résine de sang-dragon dans les hémorrhagies passes de l'utérus. Cette substance n'a été suivie d'aucun ultat heureux. Il est néanmoins des praticiens qui ont été plus satisfaits. Toutefois il faut l'avouer, sa utation est un peu déchue.

Mode d'administration. La dose du sang-dragon est

deux grammes (un demi-gros). On le mêle avec le sulfate d'alumine, pour en composer des pilules et une poudre styptique.

RÉSINE D'EUCALYPTUS. Resina Eucalypti.

Ayant eu l'occasion de procéder à quelques essais sur les vertus médicamenteuses de cette résine, j'ai cru que je pouvois l'introduire avec quelque utilité dans la matière médicale. Je ne doute pas non plus qu'elle ne devienne un jour d'un grand intérêt pour les arts.

Histoire naturelle. La résine dont je traite ici découle d'un arbre dont on observe plusieurs espèces dans les forêts nouvellement visitées de la Nouvelle-Hollande. C'est l'Eucalyptus resinifera de White (ICOSANDRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des myrtoïdes. Il est d'une stature fort élevée. M. Labillardière a fait plusieurs observations intéressantes sur ce végétal.

Propriétés physiques. Les échantillons de cette substance qui m'ont été remis, étoient en masses irrégulières, brunes, rougeâtres, mêlées de quelques petits morceaux de bois disposés transversalement, dont la cassure étoit vitreuse, et présentoit quelques grains transparens et d'une belle couleur de rubis, sans odeur ni saveur très-sensibles.

Propriétés chimiques. M. Cabal, à qui j'avois remis une petite portion de résine d'Eucalyptus, a procédé à quelques recherches chimiques dans le laboratoire de M. Vauquelin. Cette substance, mise sur des charbons ardens, se volatilise presque par moitié, en répandan une odeur suave, qui approche de celle de l'acide ben zoïque; elle se boursouffle et se dissipe en une fumé épaisse; si on la met dans des vaisseaux clos, on obtien à une douce chaleur, 1°. de l'eau d'une odeur asse

gréable, d'une saveur âcre et piquante; 2°. du gaz acide arbonique, et du gaz hydrogène carboné; mise à maërer dans l'eau distillée à froid, elle donne seulement ne légère apparence d'acidité, et se colore foiblement; chand, le liquide se colore davantage, devient trèsclorant, et rougit très-sensiblement la couleur blene e tournesol; cette propriété de rougir le bleu végétal rovient de l'acide acéteux qui est tout formé dans cette abstance, comme il l'est dans presque toutes les ësines. La dissolution alkoolique de résine d'Eucaptus acquiert une belle couleur rouge-brun qui aproche de celle du café, et dont on peut se servir avec vantage pour enduire les meubles de bois, et imiter acajou.

Propriétés médicinales. Dans le pays où cette substance st recueillie, on l'a quelquefois employée pour le traiment des dysenteries. Je l'ai pareillement administrée rois fois dans des flux séreux qui se prolongeoient epuis long-temps. Les malades ont paru se bien trouver 'un semblable remède.

Mode d'administration. Nous ignorons sous quelle orme les médecins de la Nouvelle-Hollande ont pu employer dans leurs prescriptions. A l'hôpital Saint-Louis, j'ai fait exécuter des pilules de résine d'Euca-Wptus, de huit ou vingt décigrammes (seize ou quarante rains). Il me paroît que cette substance est généralement très-peu active, et qu'elle n'agit sur le corps sumain qu'à une dose considérable.

#### II.

Des substances que la médecine emprunte du règne minéral, pour agir sur la tonicité ou contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins.

Nous plaçons les substances que la médecine emprunte du règne minéral, pour agir sur la contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins, après celles que nous fournit le règne végétal, parce qu'elles sont moins nombreuses et moins anciennement employées que ces dernières, ainsi que nous avons déjà eu occasion de le faire remarquer. Dans le principe, l'homme a dû craindre naturellement d'introduire dans l'intérieur des voies digestives des matières si peu susceptibles d'être assimilées à ses propres humeurs. Les élémens délétères que recèlent dans leur sein la plupart des minéraux ne pouvoient d'ailleurs que rendre les premiers essais trèsredoutables. L'andace savante de tant de chimistes qui ont éclairé l'art de guérir dans différens siècles nous a rendus familiers avec cette classe de remèdes jusqu'à eux inconnus, lesquels portent généralement une excitation très-puissante sur les forces vitales des divers systèmes organiques. C'est dans les produits de leurs recherches que la médecine agissante va puiser journellement ses moyens curatifs les plus énergiques.

## FER. Ferrum.

Quand le fer n'auroit en sa faveur que les services qu'il rend à la médecine, peu de métaux seroient aussi précieux pour l'homme; mais son extrême abondance atteste à chaque instant la diversité de ses avantages. Il a été départi aux trois règnes de la nature; l'univers est, pour ainsi dire, plein de lui. Il a, par-dessus les autres, noble privilége d'être nécessaire à l'entretien et au onheur des peuples policés : il est perpétuellement sus la main de l'industrie humaine ; il est l'élément de vie sociale.

Le fer se présente aux regards des observateurs sous nt de formes et de modifications, il est l'agent de nt de phénomènes, que sa théorie est devenue une ience composée d'une multitude innombrable de tails. Le suivre dans ses mélanges, dans ses alliages, ns ses combinaisons, ce seroit donc entreprendre de rler de tous les arts: bornons-nous à choisir, au ilieu de cette inimense collection de faits, ceux qui ivent intéresser davantage le médecin et le thérautiste.

Histoire naturelle. Fourcroy a répandu beaucoup de arté sur l'histoire naturelle du fer, en adaptant à tude de cette substance sa méthode générale pour la stinction des mines métalliques. C'est ainsi que ce rps, d'après cet habile chimiste, peut successivement ce considéré sous cinq rapports principaux, sclon 'il s'offre à nos yeux dans son état natif, dans ses liages avec d'autres métaux, dans ses combinaisons ec des substances combustibles, dans son état d'oxition et dans son état salin. 1°. Le fer natif existe-t-il ritablement dans la nature? Les opinions des plus zans naturalistes diffèrent beaucoup à ce sujet. On découvrit, dans la mine de Hackemberg, un échanlon qui pesoit environ dix-huit grammes. On a préadu en avoir trouvé sous cette forme au Sénégal, en rique, dans l'Amérique septentrionale, près des monts emir, dans la Sibérie, à Eibestock, en Saxe, etc. Mais n'est pas encore exactement déterminé que toutes productions ne soient pas l'ouvrage de l'art; et ı.

M. Haüy pense que, dans l'état aetuel de la science minéralogique, il est plus sage de se ranger parmi ceux qui doutent eneore. 2°. Le fer peut s'allier avec d'autres métaux, mais en très-petite proportion de ces derniers. La seule mine qu'il soit important de relater iei est la mine d'arsenie blanche (fer arsénical, HAUY). Elle abonde, en Angleterre, dans le comté de Cornouailles. 3°. Le fer se combine naturellement avec le carbone et le soufre. Le carbure de fer, ou le fer minéralisé par le carbone, vulgairement appelé plombagine, est trèsgénéralement répandu, puisqu'on l'exploite à la fois en Europe, en Afrique et dans le Nouveau-Monde; mais les chimistes ont regardé comme une combinaison plus intéressante eneore, le sulfure de fer, que plusieurs naturalistes décorent du nom de pyrite, à cause de la propriété dont il jouit de donner du feu par le choc du briquet. 4°. Le métal qui nous occupe est susceptible de contracter différens degrés d'oxidation; c'est de ces différens degrés d'oxidation que résultent le fer oxidulé, qui fournit les pierres d'aimant, le fer pyrocite vomi par les entrailles des voleans, le fer oligiste de l'île d'Elbe, et enfin l'espèce qu'il faut appeler proprement fer oxidé, parce qu'elle est plus chargée d'oxigène que les précédentes. Cette dernière surtout, par la variété infinie des formes qu'elle affecte, a reçu une multitude de dénominations qu'il seroit trop long de rappeles dans cet article. 5°. Le fer donne lieu à plusieurs composés salins, par son union avee l'aeide sulfurique, avec l'acide carbonique, avec l'acide phosphorique, avec l'acide prussique, etc. Le sulfate de fer est celui que l'on emploie le plus communément pour les besoins de la médecine. Je dois nécessairement renvoyer aus auteurs de minéralogie ceux qui veulent acquérir des notions plus étendues sur l'histoire naturelle du fer ncune étude n'est plus facile à faire, depuis que la nimie pneumatique a porté sa lumière sur tant de nénomènes obscurcis par des théories vicieuses.

Propriétés physiques. Le fer est si constamment exposé mos regards, que ses propriétés physiques sont connes de tout le monde. Ce métal est très aisé à distinter par sa couleur, qui est le plus souvent d'un gris arqué d'une teinte bleuâtre, par sa pesanteur, sa ureté, sa ductilité, sa ténacité, son élasticité, sa pro-iété conductrice des fluides magnétique, électrique et lvanique. Le fer est odorant; il a une saveur stypque, sui generis, plus facile à discerner qu'à définirent texture est tantôt fibreuse, tantôt grenue, tantôt melleuse: il étincelle par le choc du briquet, etc.

Propriétés chimiques. Les principales propriétés chiques du fer sont de s'oxider très-promptement par umidité de l'atmosphère, et de se convertir en mille; d'être très-altérable par le contact de l'eau et s'acides, en privant ces corps de leur oxigène; de se mibiner facilement avec les corps combustibles, tels ele carbone, le soufre, le phosphore, etc.; de s'allier, ir le secours de certains procédés, à d'autres substances étalliques, comme, par exemple, à l'arsenic, au nic-ll, au bismuth, à l'antimoine, etc.; de former des mposés salins, en s'unissant aux acides sulfurique, rbonique, muriatique, phosphorique, prussique, etc. ir l'effet de ces propriétés diverses, le fer, modifié ns cesse par l'art ou par la nature, sert de matière à ne multitude de préparations médicinales.

Propriétés médicinales. Le fer a reçu de grands éloges ns les livres de l'art, pour ses propriétés médicinales; is aucun de ces éloges n'est fondé sur des observans positives, et convenablement présentées. Les re-

marques physiologiques de Menghini ont paru néanmoins démontrer que ce médicament exerce une influence assez puissante sur la contractilité générale des parties vivantes, lorsqu'elles sont frappées d'un état de langueur, et particulièrement sur celle des tuniques vasculaires. Quelques observations assez récentes ont prouvé que les vaisseaux de certains individus qui faisoient usage du fer étoient plus pleins et plus turgescens; que leur peau prenoit une couleur plus intense, leurs yeux une teinte plus animée; que leur bile étoit plus fluide; que toutes les humeurs avoient une marche plus accélérée, etc., ces observations sembleroient interdire le fer aux personnes douées d'une constitution vigoureuse et trop irritable.

Sydenham propose le fer dans le commencement des hydropisies: j'aurai occasion de disserter ailleurs sur la nature et le vrai siége de cette affection. Une femme âgée de cinquante ans, étoit atteinte d'une anasarque sa constitution étoit molle et délicate; elle effrayoit par l'intumescence cellulaire de tous ses membres ; sou visage étoit pâle ct bouffi. Je lui faisois administre l'oxide de fer, connu sous le nom d'éthiops martial, dans de la conserve de roses; et, après une abondante évacuation par les selles et les voies urinaires, la malado se trouvoit constamment soulagée. Elle se soutint ains par l'heureux secours de ce remède, dont elle interrom poit l'emploi par intervalles, pour ne point annule son action en s'y habituant; mais enfin, après troi années, elle succomba par l'état de foiblesse qu'amèn que nécessairement un long usage de préparations pharma ceutiques. Il semble donc que le fer puisse jouir, dan quelques circonstances, de la faculté de ranimer, pou ainsi dire, l'absorption, en réveillant la contractilit fibrillaire des vaisseaux lymphatiques. Que faire néan 🚯 noins quand l'hydropisie est produite et fomentée par es affections organiques, par l'altération squirrheuse es glandes, comme j'ai eu souvent occasion de m'en onvaincre d'après l'autopsie cadavérique, à l'hôpital aint-Louis? Cette maladie est si rebelle aux moyens e notre art, qu'il n'est pas étonnant que les empiriques soient emparés de son traitement.

La vertu tonique du fer a été célèbre dans tous les mps; les propriétés apéritives qu'on lui attribue sont n effet secondaire qui n'a lieu qu'en vertu de certaines rconstances, dans le cas, par exemple, où les sécréons et les excrétions se trouvent diminuées ou altérées ir la foiblesse du malade. Ce remède paroît agir en ortant une sorte d'astriction sur les fibres du solide want; aussi convient-il toutes les fois qu'il y a laxité nérale ou partielle. C'est principalement lorsque l'esmac est frappé d'atonie que le fer produit d'excellens fets. Werlhoff le prescrivoit dans toutes les gouttes ni avoient débilité cet organe. Certains faits viennent l'appui de la vertu spécialement anthelmintique du 5. A l'hôpital Saint-Louis, je l'ai administré avec avange dans les hémorrhagies passives qui accompagnent scorbut, dans les affections scrophuleuses, etc. Il est u de remèdes dont on puisse attendre plus de succès ntre cette dernière maladie.

Quels sont les ouvrages écrits sur la matière médicale l'on n'a pas proposé les préparations ferrugineuses aur combattre les accidens de l'aménorrhée? On sent utefois que rien n'est plus nécessaire que de bien terminer les circonstances qui réclament leur emploi. uis nous reviendrons sur ce sujet quand nous traitens d'une manière plus spéciale des médicamens rigés vers le système utérin. Remarquons, en atten-

dant, que les médicamens martiaux peuvent particulièrement être appliqués avec avantage, quand l'aménorrhée décide un état chlorotique dans l'économie animale. Dans cet état, que le grand observateur Mercatus désignoit ingénieusement sous le nom d'ictère blanc, tout annonce un défaut de vitalité dans l'universalité des organes; la peau flasque, le teint plombé des chlorotiques, le gonslement des pieds, qui survient le soir après un long exercice de la contractilité musculaire pendant la journée, etc., tout sollicite des moyens énergiques pour opérer la guérison. C'est d'après les rapports qu'on crut observer entre la chlorose et une affection désignée sous le nom d'anæmie, laquelle attaqua avec tant de violence les ouvriers d'une mine d'anthracite, près de Valenciennes, que M. Hallé se détermina à administrer la limaille de fer combinée avec le quinquina. Le succès couronna ses tentatives : ceux qui ont suivi sa méthode n'ont pas été moins heureux Nous ne nous perdrons point dans des raisonnemens futiles et hypothétiques, comme on l'a fait avant nous pour expliquer le mode d'action du fer sur la cause prochaine des affections morbifiques. Nous ne diron point, avec certains auteurs, qu'il peut remédier à le constriction des solides, détendre toutes les parties, discute l'épaississement des humeurs, etc., qui donne lieu à 1 suppression des menstrues. Comment, dans des temp modernes, où une saine physiologie nous éclaire, a-t-o pu se permettre ce langage ténébreux, qui ne doit figu rer que dans le jargon des anciennes écoles?

Mode d'administration. Les préparations de fer sor devenues très-nombreuses dans les dispensaires; ce qui tient à ce que ce métal est, pour ainsi dire, un de médicamens les plus maniables de la médecine, et qu' subit les modifications les plus diverses, dans son ét

Hoxidation ou de salification. Les praticiens font un nsage fréquent de ce qu'on nomme limaille de mars. Elle est administrée à la dose de douze décigrammes (vingtquatre grains). On en prépare des tablettes, avec le sucre, l'anis bien pulvérisé, et la gomme adragant. On trouve llans nos pharmacies deux oxides carbonés de fer, connus sous le nom vulgaire de safran de mars apéritif, et de safran de mars astringent. Ces deux oxides, qui ne liffèrent que par la proportion d'oxigène, sont administrés à la quantité de huit décigrammes (seize grains). On augmente la dose suivant le besoin. L'oxide noir de er, ou éthiops martial, est assez fréquemment employé a l'hôpital Saint-Louis, pour le traitement de certaines maladies chroniques. On connoît le procédé ingénieux le M. Vauquelin pour le préparer. Ce procédé consiste a rapprocher l'oxide rouge de fer de la limaille, qui s'empare de son superflu d'oxigène, et le réduit à l'état l'oxide noir. On peut le donner à la dose de six ou louze décigrammes (douze ou vingt-quatre grains), dans 'extrait de gentiane, la conserve de roses, ou autres excipiens. Le sulfate de fer, ou vitriol de mars, se llissout avec facilité dans l'eau ou dans le vin; on en met six décigrammes (douze grains) dans un litre (unc vinte) de liquide. Carminati fait un cas particulier de lleux préparations identiques par leur composition, tutant que par leurs propriétés; la première est le tarrrate de fer et de potasse, ou boule de mars, sous forme olide, qu'on fait dissoudre dans l'alkool affoibli; la seconde est le même sel, sous forme liquide, ou teinure de mars tartarisée, qu'on administre comme un lloux astringent, à la quantité de vingt ou trente gouttes. On fait rarement usage de la teinture martiale de Zwoelser, composée de sulfate de fer et de l'acétate de potasse; et de la teinture martiale alkaline de Stahl, composée de

potasse et d'oxide de fer; de la teinture de mars de Ludovic, composée de sulfate de fer, de tartrate acidule de potasse, etc. Le tartrate acidule de potasse, uni à une très-petite proportion de fer, constitue ce que l'on nomme le tartre martial, dont la dose commune est de cinq décigrammes (dix grains). Le tartre martial soluble se compose du tartrate de potasse, et d'une certaine proportion de teinture de mars tartarisée. On donne ce composé à la même dose que le précédent. En distillant l'oxide carboné de fer, et le sel ammoniac, on obtient ce que l'on nomme assez vulgairement fleurs de mars ammoniacales. La dose est de deux jusqu'à six décigrammes (quatre ou douze grains). Enfin nous terminerons par une des préparations les plus usitées, qui est celle du vin chalibé; ce vin se compose en mettant trente-deux grammes (une once) de teinture de mars tartarisée dans un litre (une pinte) de vin blanc. On le donne à la dose de soixante-quatre grammes (deux onces) le matin. On trouve, dans le Code pharmaceutique de Parmentier, la méthode à suivre pour imiter l'eau minérale ferrugineuse. Cette méthode consiste à faire dissoudre dans un litre (une pinte) d'eau distillée un décigramme et demi (trois grains) de sulfate de fer, un décigramme (deux grains) de sulfure de soude, six décigrammes (douze grains) de sulfate de soude. On peut également composer une eau ferrugineuse par l'acide carbonique, en ajoutant à un litre (une pinte) d'eau distillée, un décigramme (deux grains) de carbonate de fer, trois décigrammes (six grains) de carbonate de soude, et autant d'acide carbonique qu'il en faut pour égaler trois fois le volume de l'eau.

SEL Ammoniacum.

Ce sel est un de ceux qu'on a très-anciennement employés, soit dans les arts, soit dans la médecine. Les Egyptiens lé recneilloient jadis en très-grande quantité dans le pays sablonneux de l'Anumonie, d'où lui est venue sa dénomination. On recucilloit au printemps les exerémens des chameaux; on les brûloit, et la suie qui en résultoit servoit à la confection du sel ammoniac. Mais il paroît que les notions qu'on avoit sur sa nature étoient fort inexactes. Ces notions ont été rectifiées par les chimistes du dix-huitième siècle.

Histoire naturelle. Ce sel porte le nom de muriate d'ammoniaque, d'après les deux principes qui le constituent. Il existe tout formé dans la nature. Il n'est pas rare de e rencontrer dans les cratères, et aux environs des volcans. Dans les dernières éruptions du mont Vésuve, qui offrirent un spectacle si déplorable à l'univers, des paysans infortunés, privés de tout ce qu'ils possédoient, et réduits à la plus affreusc détresse, ramassoient le muriate d'ammoniaque au milicu des laves, et alloient e vendre à Naples pour subsister. On l'extrait assez nabituellement, par des procédés particuliers, de cerains endroits de l'Italie, et notamment du sein de la rotte de Pausilippe, de la campagne de Pouzzoles, etc. In Egypte, c'est, comme nous l'avons dit, la fiente des hamcaux, brûlée, qui fournit le muriate d'ammoniaque, etc.

Propriétés physiques. Le muriate d'ammoniaque offre liverses formes, selon qu'il est plus ou moins purifié. Il est en pains orbiculaires lorsqu'il sort des ateliers de l'abrication. S'il est purifié, il se cristallise de manière représenter, tantôt des pyramides longues, à quatre laces, tantôt les barbes d'une plume, etc. Il est compres-

sible, et cède sous le corps qui le presse; ce qui le rend très-difficile à pulvériser. Sa saveur est fraîche, amère, âcre, urineuse et piquante.

Propriétés chimiques. Le muriate d'ammoniaque est caractérisé par les propriétés chimiques suivantes : le calorique le rend fusible, le volatilise, et le réduit en vapeurs. L'action de l'air l'altère rarement. Par sa dissolution dans l'eau, il a la propriété de produire du froid. On le décompose, surtout à chaud, par la potasse, la chaux, la soude, la baryte, la magnésie, la strontiane; par les acides sulfurique, nitrique, phosphorique, oxalique.

Propriétés médicinales. Le muriate d'ammoniaque a une propriété manifestement stimulante sur l'économie animale. La puissance résolutive et fondante qu'on lui attribue communément n'est relative qu'à son action sur la contractilité fibrillaire des glandes et du système lymphatique. Nous avons cru quelquefois l'avoir administré avec succès dans le traitement des fièvres intermittentes, en l'associant à la poudre de quinquina.

Mode d'administration. La dose de sel ammoniac, lors qu'il est administré pour combattre les fièvres intermittentes, est de deux grammes (un demi-gros). Je l'a souvent prescrit, avec l'extrait de gentiane, à la quantité de douze décigrammes (vingt-quatre grains). Cer tains y mêlent des substances aromatiques. Dans le nouveaux dispensaires, on le fait entrer dans la formula du vin anti-scorbutique. Au surplus, une polyphar macie surannée a donné naissance à une foule de recette dont les praticiens sont désabusés.

### ALUN. Alumen.

Helvétius, Thompson, Richard Méad, etc., ont beau

coup contribué à accréditer l'emploi de ce remède. L'alun paroît avoir été connu très anciennement. On l'apporta de l'Orient jusqu'au quinzième siècle, où on commença à le fabriquer en Europe.

Histoire naturelle. La substance connue sous le nom d'alun, en matière médicale, est le plus communément sun composé d'acide sulfurique, d'alumine, d'un peu de potasse, et d'ammoniaque. C'est le sulfate d'alumine des schimistes modernes. Il est, comme le sel ammoniac, le produit de la nature ou de l'art.

Propriétés physiques. On reconnoît facilement ce sel, acomposé de trois bases, à ses cristaux, qui sont des octaèdres régul.ers: sa cassure ondulée est très-remarquable; sa saveur est astringente et styptique.

Propriétés chimiques. Le sulfate d'alumine, exposé à l'action du calorique, se fond et se boursouffle; lorsqu'on le calcine à un feu violent, et dans des vaisseaux fermés, il perd de son acide sulfurique, qui s'échappe avec l'eau de cristallisation; il est difficilement altéré par le contact de l'air: à peine sa surface s'effleurit-elle légèrement. Il n'est point décomposé par les acides, mais bien par presque toutes les bases salifiables. Quoique les propriétés chimiques de l'alun soient à peu près les mêmes dans toutes les circonstances, elles peuvent cependant varier. M. Vauquelin a démontré qu'il en existoit trois variétés dans le commerce.

Propriétés médicinales. Cullen loue particulièrement la qualité astringente de ce remède; il s'étonne qu'on n'en fasse point un usage plus fréquent dans le traitement de la diarrhée. Il a cru entrevoir que cette substance pourroit y être administrée avec quelque avantage. Le même auteur blâme l'emploi que l'on a voulu en faire

pour arrêter les accidens de l'hémoptysie. Cette affection se rattache assez constamment à l'ordre des hémorrhagies actives, et repousse, en conséquence, un remède aussi astringent que l'alun. Ce remède seroit certainement mieux indiqué dans les maladies de ce genre, qui tiennent à la perte de la faculté contractile du système vasculaire. Je m'en suis servi pour de semblables cas à l'hôpital Saint-Louis, et je ne puis néanmoins décider si c'est véritablement à la propriété énergique de ce sel qu'il faut rapporter le mieux éprouvé par certains malades. Tant d'autres circonstances pouvoient concourir à la guérison, que j'ai dû être lent à prononcer. Il seroit à souhaiter qu'on expérimentat encore, pour déterminer jusqu'à quel point ce médicament peut devenir utile dans le catarrhe chronique utérin : on pourroit ainsi apprécier à leur juste valeur les assertions de quelques médecins anglois qui, sous ce point de vue, ont accordé de grands éloges au sulfate d'alumine.

Mode d'administration. Deux faits particuliers m'ont prouvé que cette substance agissoit d'une manière trèsénergique sur les membranes de l'estomac et des intestins. Je pense donc que les doses de ce médicament doivent être très-modérées. On conseille son emploi depuis trois jusqu'à dix décigrammes (depuis six jusqu'à vingt grains). Tout le monde connoît la composition des pilules astringentes d'Helvétius, où l'alun est associé au sang-dragon: le succès de cette préparation est très-douteux, quoiqu'elle ait été fort recommandée par certains praticiens. Lorsqu'on veut employer la dissolution de sulfate d'alumine dans l'eau, il faut mettre trois décigrammes (six grains) de ce sel sur trente-deux grammes (une once) de liquide.

#### III.

Des Substances que la médecine emprunte du règne animal pour agir sur la tonicité ou contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins.

Les substances que la médecine emprunte du règne animal, pour agir sur la contractilité fibrillaire de l'estomac et des intestins, sont généralement en trèspetit nombre; leur efficacité paroît, en outre, assez bornée, peut-être à cause de leur trop grande analogie avec notre propre organisation. M. le docteur Barbier, qui a écrit d'une manière très-philosophique sur la Pharmacologie, fait très-bien remarquer « que les classes les plus fécondes en alimens sont les plus pauvres en médicamens ». Toutefois, les progrès rapides de la chimie animale donnent l'espoir qu'elle contribuera par les découvertes à agrandir le domaine de la matière médicale. Déjà elle a fourni quelques substances douées l'une activité puissante, et dont plusieurs essais promettent le succès. Comme les méthodes que l'on suit ujourd'hui, pour l'appréciation des vertus dont jouissent les différens remèdes, sont plus analytiques et plus aisonnées; comme, par le secours de ces méthodes, 'art d'expérimenter s'est infiniment perfectionné dans es temps modernes, tout doit nous persuader que, nalgré l'exagération éternelle des enthousiastes, leurs rais effets sur les différens systèmes organiques scront ustement évalués.

## PHOSPHORE. Phosphorus.

La découverte du phosphore présente une époque blus intéressante pour la physique et la chimie que pour la médecine. Cependant, depuis quelques années,

on a préconisé cette substance comme une richesse nouve velle de notre Thérapeutique. Notre propre expérience nous a mis à même de déterminer jusqu'à quel poin a cette prétention se trouve fondée.

Histoire naturelle. Tout le monde sait que Brandt le Krafft, Kunckel, Boyle, etc., fabriquèrent les premiers le phosphore avec l'urine. Long-temps après Rouelle perfectionna leur procédé. Mais deux chimiste suédois, Galin et Schéele, apprirent à le séparer de os des animaux. Enfin Pelletier publia des recherche infiniment précieuses pour faciliter son extraction Nous avons inscrit le phosphore parmi les substance que la médecine emprunte au règne animal; cependan il est des substances végétales qui le contiennent, et oi le rencontre quelquefois combiné avec des matière minérales.

Propriétés physiques. Le phosphore, tel qu'il s'offre nos yeux, dans les laboratoires des chimistes, est un substance solide, de couleur jaunâtre, d'un aspect un peu luisant, qui a la propriété de se ramollir, et de devenir ductile à une température déterminée, qu'on coupe aisément avec le couteau, présentant une cassur vitreuse, susceptible quelquefois de se cristalliser sou diverses formes, etc. Il a une saveur âcre, et une odeu alliacée très-prononcée.

Propriétés chimiques. Sa première propriété chimiquest d'être spécialement combustible, et de s'enslamme à une température très - peu élevée de l'atmosphère lorsqu'on le fond, et qu'on l'expose à l'action du ga oxigène, mêlé d'un peu de gaz azote, il brûle et frapposoudainement les regards d'une lumière éclatante, et dégageant beaucoup de calorique. Un frottement lége suffit très-souvent pour déterminer sa combustion. I

est remarquable par sa tendance continuelle à se combiner avec l'oxigène, et à contracter l'acidification. Son iffinité pour l'hydrogène n'est pas moins constatée, et Il forme ce que l'on nomme, d'après le langage de la chimie pneumatique, le gaz hydrogène phosphoré. Enfin, ce corps singulier peut s'unir au charbon, au soufre, aux huiles, etc.

Propriétés médicinales. Il paroît qu'aussitôt que le phosshore fut dégagé de ses combinaisons naturelles, on ssaya de l'appliquer à la médecine. Kunckel avoit comlosé des pilules dites lumineuses, destinées à combattre ertains cas de maladies chroniques; mais c'est spéciaement depuis quelques années qu'on a osé introduire lans les voies digestives un remède aussi actif, et qu'on cru avoir constaté son efficacité au milieu des expé-iences les plus périlleuses. A en croire les assertions de l lusieurs praticiens, il n'est point de substance plus ppropriée à l'état de prostration des forces vitales. lalheureusement il y a, dans l'exposition des faits e m'on a allégués, une exagération qui doit inspirer des outes sur leur authenticité. Il est d'autant plus imporunt d'en avertir, que le phosphore a été, dans quelques irconstances, un poison funeste pour l'économie aninale, et que son emploi réclame du médecin les préautions les plus vigilantes et les plus attentives.

On attribue à Mentz, d'avoir publié, le premier, et melques notions sur les usages médicinaux du phoshore. Il a consigné dans une thèse trois observations, d'après lesquelles il conste que cette substance a merel milleusement réussi dans le traitement des fièvres adyen miques qui offroient le pronostic le plus alarmant. Le
procteur Conradi de Northeim prétend aussi avoir obtenu
les résultats non moins heureux, même dans des cas

où le quinquina, la serpentaire de Virginie, le camp phre, et., avoient échoué. Handel a constaté l'efficacit du phosphore dans l'épilepsie. Il cite l'exemple d'un l jeune demoiselle âgée de seize ans, d'une constitution délicate, et d'un caractère très-irascible. Le moindr accident suscitoit en clle des cardialgies, des entéral gies violentes, auxquelles succédoient des convulsion épileptiques. On avoit inutilement tenté tous les moyens Un jour, dit-on, qu'elle devoit faire usage d'une infui sion de menthe poivrée, elle se méprit, et but, pa mégarde, environ trente-deux grammes de l'eau d'un fiole qui contenoit du phosphore. On assure qu'il n'y eu plus de paroxysmes. Handel alors s'empressa de fair des expériences; et il cite de nouveaux exemples de guérison radicale. M. Wolf a soutenu, à Gottingue, un dissertation inaugurale, qui est une véritable apologia du phosphore. Mais on connoissoit déjà les travau entrepris sur ce remède violent, par Alphonse Lero Il y a quelques années qu'il se dévoua lui-même à 🚛 courageuses expériences. Il avala trois grains de phophore dans de la thériaque ; il en fut gravement inconmodé; il se détermina à boire des doses réitérées d'ea froide, et au bout de quelques heures, le malaise di parut. Le lendemain, ses forces musculaires étoient considérablement accrues, et il fut tourmenté d'ur vive irritation vénérienne. Alphonse Leroy rappor qu'à l'aide de ce médicament précieux, il opéra, e 1779, la guérison d'un jeune homme en proie aux plu graves symptômes d'une fièvre ataxique. Un semblab fait est au moins douteux. Il rapporte aussi l'histoi d'un vieillard réduit à un état extrême de foiblesse et chez lequel il parvint, pour ainsi dire, à rallum le flambeau de la vie près de s'éteindre.

Mais, à côté de ces nombreux témoignages en faveu

le l'essicacité médicinale du phosphore, il n'est pas inuile de faire mention de quelques observations recueillies par M. A. Weikard. Ces observations prouvent que cette ubstance peut devenir quelquefois un remède fort danrereux pour l'économie animale. Un Juif, après une ttaque violente d'apoplexie, avoit perdu l'usage de la joix, et le mouvement d'une de ses jambes; il étoit dans un état de constipation opiniatre, quoique l'appétit e conservât. Tous les secours avoient été superflus. Weikard essaya l'administration du phosphore; il en ionna au malade deux grains, incorporés dans une conerve: le lendemain la dose fut portée à trois grains lans du miel, et il se proposoit de l'augmenter proressivement, quand tout à coup, et au milieu de la roisième nuit, l'estomac du malade fut agité par des ontractions violentes, etc. Application d'un vésicatoire, oisson mucilagineuse. Cependant le visage du malade nnonçoit un état de douleur extrême. Quatre jours près, il succomba; cet événement causa beaucoup de hagrin à Weikard : ce fait n'est pas le seul que nous uissions citer. M. Bréra traitoit une femme hémipléque; il avoit inutilement mis en usage tous les re-🖟 tèdes usités en pareil cas. Il se détermina à employer phosphore dissous dans le mucilage de gomme ara-📭 ique, à la quantité de deux grains, partagés en quatre nt rises. Après la première dose, la malade parut se , vouver mieux; mais à peine eut-elle pris la quatrième, pu'elle commença à se plaindre d'une chaleur mordi-Inte dans l'estomac et dans les entrailles: vingt-quatre oir sures après, elle mourut.

Ici se placent naturellement les expériences sur sanimaux vivans, et entre autres, celles faites par . Giulio, professeur de médecine à Turin. Le lecteur pus saura gré d'en consigner ici le résultat, tel qu'il

l'a publié lui-même. Il a conclu de ses divers essais, 1°. que le pliosphore, introduit dans l'estomac et dans les intestins des animaux, y subit une combustion, et v développe les phénomènes propres à cette combustion; 2°. que l'irritation brûlante, causée par le calorique dégagé pendant cette combustion, ainsi que l'impression caustique des vapeurs sulfureuses, produit une phlogose dans l'œsophage et dans les intestins, proportionnelle à la quantité de phosphore avalé, dissous, brûlé; 3°. que l'inflammation de ces parties, qui suffit pour expliquer la mort de l'animal, n'est pas nécessaire pour la produire. L'impression cuisante faite sur les nerfs de l'estomac et des intestins peut suffire (à cause de la sympathie des nerfs avec le cerveau et le système nerveux) pour expliquer les effets meurtriers du phosphore; de là, les tremblemens du corps, l'anéantissement des forces, les convulsions effroyables qui, dans ces expériences, se sont constamment manifestées dans les animaux soumis à l'action du phosphore, pris intérieurement à dose suffisante; 4°. que la mort des grenouilles, causée par la simple vapeur phosphoreuse, et par le seul contact des parties intérieures de la bouche avec le phosphore; que la prompte destruction de l'irritabilité de leurs muscles présentent une preuve irrécusable que le phosphore, dans un certain état, jouit d'une force délétère, et détruit la vitalité en détruisant la force nerveuse; 5°. que l'eau, qui ne dissout point le phosphore, produit des accidens légers, graves ou mortels, en raison de sa quantité et de la quaixité des parcelles de phosphore qu'elle tient en suspension, etc.

Au milieu de tant d'assertions émises de toutes parts, pour ou contre l'emploi du phosphore, j'ai voulu m'assurer par moi-même de l'action particulière attribuée à ce remède. J'ai entrepris en conséquence, à l'hôpital saint-Louis, une série d'expériences, dont les résultats ent pu être observés par plusieurs élèves de l'Ecole de Hédecine, qui suivoient alors mes visites. Un homme, gé de quarante-quatre ans, éprouva une si vive frayeur te la mort subite d'une personne qui lui étoit chère, u'il devint, depuis cette époque, épileptique. Les attames étoient rapprochées, et avoient tellement affoibli e malade, qu'il étoit dans un marasme extrême. Tous es antispasmodiques avoient été tentés. Il languissoit epuis trois années. Je lui fis administrer un grain de hosphore, long temps et habilement trituré dans un nucilage de gonime adragant, d'après la méthode de I. Hufeland, que nous exposerons ci-après. Cette préaration néanmoins ne fut administrée que par prises sparées, et dans l'espace de vingt-quatre heures, parce ue je redoutois les effets d'une trop grande dose. Nous ontinuâmes ce procédé pendant près d'un mois. Le salade ne s'en trouva pas mieux; au contraire, ses diestions étoient devenues très-laborieuses; il disoit être ourmenté par des vents et par des coliques. Les mouemens épileptiques avoient lieu comme de coutume. inq autres observations n'ont point eu une issue plus zureuse. Nous crûmes néanmoins remarquer, chez ne femme expirante par un scorbut invétéré, des inrvalles d'un mieux très-sensible. Ses forces nous paarent avoir été relevées par l'action du phosphose. Mais est si difficile de porter un jugement en médecineratique! Il ne faut pas même oublier de dire que, urant le cours de ces essais, j'avois varié ces préparaons, et que j'avois aussi administré le remède dans ne potion éthérée.

Mode d'administration. Il n'est peut-être pas de remède ont il soit plus important d'étudier le mode d'admistration; et M. Hufeland surtout a donné les préceptes

les plus utiles contre l'usage inconsidéré que l'on pourroit faire de cette substance. Il a prouvé en effet que . lorsque le phosphore est administré à trop forte dose. ou qu'il est mis dans un contact trop immédiat avec les parois irritables de l'estomac, il détermine un état de phlegmasie de cet organe, et souvent même des engorgemens squirrheux, etc. Il insiste, en conséquence, sur la nécessité absolue qu'il y a de le dissoudre dans ur véhicule convenable. Ce médecin a confirmé d'ailleurs par son expérience, qu'on ne peut, sans exposer le malade à un véritable danger, administrer plus d'un décigramme (deux grains) de phosphore, dans l'espace de vingt-quatre heures, et qu'un grain suffit, dan tous les cas, pour produire les effets que l'on désire Il a de plus cherché à tempérer l'activité de ce re mède, en lui donnant une enveloppe mucilagineuse La formule qu'il suit est celle-ci : Prenez du phos phore, un décigramme (deux grains) mêlé exacte ment, par une longue trituration, avec du mucilage de gomme arabique en quantité suffisante pour faire avec cent quatre-vingt-douze grammes ( six onces ) d'ea de fontaine, une émulsion. Ajoutez trente-deux gramme (une once) de sirop d'orgeat, et trente gouttes de liqueu anodine d'Hoffmann. On a proposé de commencer pa dissoudre le phosphore dans de l'huile, et d'unir ensuit cette solution à l'eau par le moyen d'un mucilage. Con radi a proposé de faire dissoudre le phosphore dans d l'éther. Mais les proportions qu'il donne ne sont pa exactes. Pelletier a procédé avec plus d'exactitude, e mettant trois décigrammes (six grains) de phosphor coupé par petits morceaux dans une once d'éther sulfu rique, rectifié à soixante-cinq degrés; on agite de temp en temps le mêlange pendant trois ou quatre jours. C même pharmacien préparoit des pilules de phosphor

Hivisé avec de la thériaque et l'huile de gérosse. Mais leur usage paroît avoir été abandonné. Conradi faisoit aussi une agréable mixture en mettant un déeigramme (deux grains) de phosphore dans seize grammes (une demionce) d'huile d'amandes douces, et trente-deux grammes une once) de sirop de framboises, dont le malade prenoit me euillerée toutes les trois heures. M. Alphonse Leroy proposé de donner le phosphore sous forme de look. D'après son procédé, on le met dans de l'eau trèshaude, dans laquelle il se fond; on l'agite et il se divise, la manière de l'huile, en un grand nombre de petits llobules. On ajoute de l'eau froide, et il se précipite en ondre. On prend de eette poudre à la dose d'un grain . a deux, que l'on mêle avec du sucre, de l'huile, et un eu de jaune d'œuf, le tout en un mortier de verre tenu lans de l'eau très-froide, et l'on continue l'opération , pur composer un look. M. le professeur Lauth a fait, e pnjointement avec M. Hecht de Strasbourg, des renerehes pour trouver un dissolvant du phosphore. Il sulte de leurs expériences que quatre grains de cette bstance sont solubles dans une once d'huile grasse, qu'un grain se dissout dans un gros d'éther. Il est aisemblable que la solution de phosphore, au moyen es huiles, éprouve une sorte d'altération après son troduction dans l'estomac, et c'est là une des causes 🏭 es dangers qui aecompagnent son emploi. Quant à la ssolution dans l'éther, il est évident qu'on ne doit int s'en permettre l'usage, puisqu'elle ajoute encore l'énergie, et eonséquemment aux dangers du phos-

Du reste, pour donner le phosphore avec avantage et ns danger, il falloit trouver un dissolvant qui empêlât, dans tous les cas, sa eombustion spontanée, et ssipât toutes les craintes qu'on pourroit avoir sur les

effets nuisibles de son usage interne. M. Lescot, phar macien de Paris, a prouvé, en conséquence, que l phosphore se combinoit facilement avec un mélang composé de trois parties et demie d'hydrogène, de deu parties de carbone, et d'une demi-partie d'oxigène, l'aide d'une température de quinze à vingt degrés au dessus de zéro. Non seulement une substance aus combustible que le phosphore se dissout complètement dans cette circonstance; mais la liqueur conserve cor stamment son homogénéité et sa transparence; ni repos ni le temps n'opèrent le moindre précipité, et o n'a à craindre ni la combustion, ni le dégagement d'aucune lueur phosphorique; ce qui rassure complète ment sur les dangers d'une application trop immédia au corps humain. D'ailleurs, cette dissolution n'a d'aut odeur que celle de l'hydrogène phosphoré et carbon réduit a l'état de gaz, et conserve toutes les propriét énergiques qui lui appartiennent comme corps méd camenteux. M. Lescot prépare donc, pour les usages of la matière médicale, une liqueur composée de sei grains de phosphore par once du dissolvant dont vient d'indiquer les élémens; ce qui donne un déc gramme (deux grains) de phosphore, par quatre gramm (un gros) de la liqueur. Les médecins pourront par co séquent procéder à la prescription intérieure du pho phore, et en fractionner convenablement la dose, sa qu'ils aient désormais à redouter les effets sinistres q ont pu résulter de l'incertitude attachée aux autimodes d'administration. Ils pourront le donner, so forme de potion, en boisson, en pilules, etc. Il le suffira de verser quatre ou huit grammes (un ou de gros) de la liqueur phosphorée dont il s'agit dans quantité de véhicule qu'ils jugeront nécessaire. quelque jour les vertus médicinales du phosphore

confirment d'une manière décisive, il n'est pas douteux que le procédé pharmaceutique de M. Lescot ne soit d'un grand avantage pour l'art de guérir.

# Acide Phosphorique. Acidum Phosphori.

Les propriétés énergiques qu'on a cru remarquer dans le phosphore, ont suggéré sans doute l'idée d'employer aussi l'acide phosphorique, comme moyen médicinal.

Histoire naturelle. Cet acide est, en quelque sorte, un produit des forces organisatrices de la nature vivante. Dans son état de combinaison avec la chaux, il forme un sel qui est la base constituante des os des animaux. On procède à son extraction par le secours de l'acide sulfurique concentré; le phosphore, embrasé dans l'air vital, peut également le fournir, etc.

Propriétés physiques. L'acide phosphorique, étendu l'eau, présente l'aspect d'un liquide blanc inodore, et l'une apparence oléagineuse. Il est très-caustique dans son état de pureté, et susceptible de prendre la forme concrète; et alors il a, comme beaucoup de sels, a propriété de se charger des parties aqueuses de 'atmosphère; il a beaucoup plus de pesanteur que 'eau; exposé à l'action vive du calorique, on le voit se concentrer, se rapprocher en gelée, et se convertir un verre transparent.

Propriétés chimiques. L'acide phosphorique perd faciement de son oxigène, lorsqu'on le chauffe avec du charbon dans une cornue; il passe alors du phosphore pur. Il a une grande affinité pour tous les corps combustibles; les dissolutions métalliques, comme, par exemple, celles du mercure et de l'argent par l'acide nitrique, sont précipitées par lui, lorsqu'il est en combinaison avec les terres ou les alkalis. Il dissout le carbonate de magnésie, forme un précipité dans l'eau de chaux, a beaucoup d'affinité pour la baryte, décompose les sulfates, les nitrates, les muriates à base alkaline, etc.

Propriétés médicinales. Je ne dois traiter ici que de l'acide phosphorique, introduit comme médicamen dans l'intérieur des voies digestives. Je ne parlera point, en conséquence, des raisonnemens de Lentin, médecin à Hanovre, qui a voulu réorganiser, er quelque sorte, les os détruits par la carie, à l'aide de applications extérieures de l'acide phosphorique. Il es chimérique de prétendre ainsi remplacer artificiellement le principe essentiel de la solidité de ces organes Mais le même auteur a proposé de l'administrer en boisson. Il annonce en avoir fait usage, avec un grand succès, pour la curation d'un cas de phthisie pulmo naire; il avoit mis en même temps le malade à l'usago du lait sucré. D'autres médecins, parmi lesquels il fau compter Hacke et Hartenkeil, ont pareillement employed l'acide phosphorique avec avantage, le premier, dans une affection cancéreuse de l'utérus; le second, dans une carie syphilitique; enfin M. Pelletier a été témoir d'un fait qu'on a publié dans plusieurs journaux. Un homme, énervé par les plaisirs de Vénus, étoit tombe dans un état de marasme et de consomption dorsale dans un espace très-court, il recouvra ses forces par le seul secours d'une limonade préparée avec l'acide phosphorique et le miel. M. le docteur Horder de Weiman a tenté des expériences sur l'utilité de l'acide phosphorique dans les hémorrhagies passives, la consomption les maladies des os, les convulsions, et surtout dans les fièvres. Au surplus, les différentes observations qu'on recueillies en faveur de l'efficacité de ce remède, son

moncées d'une manière très-vague, et je m'abstiens de prononcer sur cet objet, n'ayant aucune expérience qui ne soit propre.

Mode d'administration. Lentin donnoit vingt-cinq routtes d'acide phosphorique dans une quantité suffiante d'eau distillée, quantité qu'on détermine aisément par la dégustation. Le docteur Horder en versoit quinze routtes dans un liquide approprié, et augmentoit propressivement cette dose.

#### GÉLATINE. Gelatina.

Si les expériences de M. Seguin, en faveur des appliations médicinales de la gélatine, sont un jour confirdées par des praticiens instruits, cet ingénieux chiaiste aura la gloire d'avoir fourni à la thérapeutique in remède aussi commode, qu'il est peu dispendieux. Lais il convient d'apprécier les effets de ce remède avec aoins de précipitation qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour, t de renoncer à cet enthousiasme aveugle qui fait lopter les nouveautés sans un examen approfondi.

Histoire naturelle. Les chimistes rangent la gélatine armi les matériaux immédiats des substances animales. Elle est spécialement la base des tissus blancs des rganes, tels que les appareils ligamenteux, membraeux, cartilagineux, etc. L'acte d'une ébullition lente prolongée suffit seul pour l'obtenir. C'est par ce ménisme que sont fabriquées les colles-fortes de Flandre, renommées dans le commerce.

Propriétés physiques. La gélatine s'offre sous deux états ifférens. Lorsqu'elle est nouvellement préparée, c'est ne substance épaisse, visqueuse, gluante, diaphane, remblante, ayant la couleur d'un beau jaune orangé; prsqu'elle est sèche, c'est une matière dure, cassante,

élastique, d'un aspect fauve ou rougeâtre. Elle est ino dore, et d'une saveur fade.

Propriétés chimiques. L'une des propriétés principale de la gélatine est d'être précipitée par le tannin de liquides qui la contiennent; elle est dissoluble pa l'eau, surtout à une haute température; elle est égale ment dissoluble par les acides, même par les alkalis n'est point dissoluble par l'esprit-de-vin. Placée dar l'intérieur d'une cornue, et soumise à l'àction du fet elle donne, entre autres principes, une huile empreumatique très-fétide, et quelques produits amme niacaux, etc.

Propriétés médicinales. Les différens corps académique ont établi dans leur sein des commissions particulière spécialement chargées de procéder à des expérience sur les propriétés fébrifuges de la gélatine. M. Seguin donné communication de plusieurs essais qui dépose en faveur de ce nouveau remède. On a exécuté à l'Eco de Médecine de Paris, et dans sou Hospice de perfe tionnement, une série d'expériences très-propres à co stater quels sont les effets de la gélatine. Nous en do nerons ici le résultat, d'après un rapport très-judiciera qu'en a fait dans le temps M. le professeur Hallé. soumit une certaine quantité de malades à cc nouveaux mode de traitement. Voici le procédé que l'on suivoi tous les jours, trois doses de gélatinc étoient régulièr ment administrées à ces individus, à une certaine de tance des repas, et on en donnoit depuis vingt-quat jusqu'à soixante-quatre grammes, selon l'intensité d sièvres que l'on vouloit combattre. Le jour de l'accè on doubloit la quantité du remède, et on faisoit prend les trois dernières doses pendant le froid de ce mêr accès. Si le temps du frisson étoit trop court, on achevel? de distribuer les doses indiquées pendant le temps de da chaleur. Il n'est pas inutile d'observer que les fièvres contre lesquelles on a fait l'essai de la gélatine étoient d'ailleurs des fièvres intermittentes simples; quelques-unes seulement étoient compliquées d'embarras gastrique. Personne n'ignore que ce phénomène est très-ordinaire dans ce genre d'affection.

Or, voici le résultat fidèle des faits recueillis par M. Hallé. De cinquante-huit individus qui subirent le raitement par la gélatine, on en vit trente-un éprouver une diminution très-remarquable dans la durée et la force des frissons fébriles. Cet heureux changement avoit lieu, ou dans l'accès même durant lequel on avoit administré le médicament, ou dans l'un des deux paroxysmes consécutifs. Même diminution progressive fut bservée dans les autres symptômes, et l'espace d'un n nois fut suffisant pour opérer une entière guérison. Il st vrai qu'il y eut plusieurs rechutes. Chez un autre nalade, l'effet dont il s'agit ne fut pas constant; et, pena lant même qu'on lui administroit la gélatine avec plus le zèle et d'exactitude, les frissons se remontroient vec la même intensité qu'auparavant. Chez vingt macades, les accès s'affoiblirent graduellement, mais avec une extrême lenteur.

La gélatine n'a eu aucun avantage chez quatre maades; l'un d'eux néanmoins avoit usé du remède penflant trois mois, un autre trois mois et demi; un dernier enfin en avoit pris vainement durant l'espace de plusfle cinq mois, et ne trouva son salut que dans l'emploit le l'ammoniaque et de l'opium, qu'on lui administra l'Hôtel-Dieu, où il étoit entré après avoir quitté l'Hosnice de perfectionnement, lequel, ainsi que je l'ai déjàt flit, étoit le théâtre des expériences. Enfin, pour rendre un compte exact de tous les faits, M. Hallé rapporte qu'un quatrième malade ayant pris la gélatine pendan quinze jours, la fièvre, loin de s'affoiblir, ne fit que redoubler d'intensité. On observa même qu'elle tendois au type de continuité, et qu'elle se chargea de quelques symptômes alarmans. On cut recours dès-lors au quinquina, et la fièvre disparut dès le troisième jour.

Pour apprécier à leur juste valeur les résultats que nous venons d'exposer, il faut dire que, parmi les malades dont nous avons fait mention, les uns se trouvaient atteints d'anciennes sièvres, dont le type avoit été fort irrégulier; que certains avoient récemment contracté la fièvre intermittente; enfin, que chez plusieurs cette fièvre n'étoit qu'une simple fièvre printanière; aussi ces derniers guérissoient-ils plus promptement que les autres. Les doses nécessaires de la gélatine pour obtenir la guérison ont beaucoup varié. On sera surpris de voir que dix de ces malades en avalèrent, durant le cours de leur traitement, de soixante-douze à deux cents gros; que dix-huit portèrent la quantité de ce remède de cinq cents à douze cents gros; enfin, que les sept autres malades en prirent depuis quatorze cents gros jusqu'à deux mille huit cent gros. M. le professeur Hallé, qui avoit tenn un compte sidèle de ces details, ajoute qu'on avoit soin d'administrer encorc la gélatine quelques jours après la cessation de la fièvre, en sorte que, parmi ceux des malades qui furent sujets à des récidives fréquentes, on en cite un qui prit jusqu'à cinq mille gros de la substance fébrifuge avant d'arriver à une complète guérison.

L'administration de ce remède n'a pas eu d'ailleurs des inconvéniens très-remarquables. Plusienrs malades en faisoient usage, sans éprouver le moindre dégoût;

melques uns même lui trouvoient une saveur agréable. Plusieurs, à la vérité, ne le supportoient qu'avec une épugnance extrême, et souvent la g latine formoit un oids qui surchargeoit l'estomac, et ils la rejetoient par vomissement. Mais il faut aussi dire que certains 'en éprouvoient aucune incommodité. Ensin, il y en eut uelques-uns qui se plaignirent de douleurs dans l'abomen, après ou pendant l'usage du nouveau remède. 'ailleurs on ne remarqua aucun phénomène extraorinaire dans l'exercice des fonctions, ni dans l'état des ganes. Quelques malades éprouvoient une tendance tanifeste à la diaphorèse, surtout lorsqu'ils gardoient lus ou moins le lit; quelques autres furent tourmentés un violent mal de tête, et un assez grand nombre suyèrent une éruption cutanée de petits boutons ouges et assez élevés. Mais qui peut déterminer si ces sfets sont dus à l'action de la gélatine ou à d'autres rconstances?

Tout médecin judicieux qui méditera ces résultats trouvera certainement ces expériences ni assez nomreuses ni assez décisives; car combien de fièvres interittentes guérissent spontanément par le seul pouvoir la nature! D'ailleurs, dans le temps où M. Hallé prodoit à ces divers essais, il observa souvent dans la lême salle d'autres fièvres qui se détruisoient d'elleslêmes, et qui offroient des phénomènes analognes celles qu'on traitoit par la gélatine. Dans une semable matière, il y a donc plus de prudeuce à suspendre n jugement. Ne sait-on pas combien, dans les sciences périmentales, les conclusions trop précipitées ont tardé le progrès des lumières?

On rapporte néanmoins que M. le docteur Zulati, édecin de Corfou, a obtenu les plus heureux résultats de l'emploi de la gélatine. D'après les faits qu'il a publiés. quinze sièvres intermittentes ont été essicaeement combattues par cette substance administrée a la dose d'une onee; et dans les divers eas, il n'a jamais été obligé d'er employer plus de deux ou trois onces. On voit eombier I ce résultat diffère de ceux qui ont eu lieu à l'Hospice de perfectionnement de Paris. M. Zulati raconte en outre dans un journal italien, un fait qui mérite de trouvent ici sa place. Dans plusieurs cantons de la Russie, les pay sans atteints de fièvres intermittentes, et qui manquen de quinquina, se servent d'un bouillon préparé avec des pieds de veau, et auquel on fait presque aequérir la con sistance de la gelée. Nous n'avons pas été aussi heureur que M. Zulati, lorsque nous avons administré la gélalatine à l'hôpital Saint Louis, pour la curation de sièvres intermittentes. Nous avions néanmoins suivi avee la plus scrupulense exactitude, les procédes indi qués, et nous avions pris toutes les préeautions eonve nables. C'est ce qui nous détermine à renvoyer à un autre époque le jugement que nous pourrions porte sur la validité de ee médieament, qui se trouve aujour d'hui dans presque toutes nos pharmacies. Parmi le essais nombreux que nous avons entrepris, nous rap pellerons uniquement deux faits, qui prouveroient peut être que ce remède n'est pas sans action, si on ne pou voit rapporter à d'autres causes les changemens que nou avons eu oecasion de remarquer. Un homme vint l'hôpital Saint-Louis avec une fièvre tierce dont il avoid déjà subi trois accès. Après le quatrième, je lui sis admini nistrer trente-deux grammes de gélatine. La fièvre n'il reparut point; mais eette eessation subite n'étoit peut être pas l'effet du remède. Tant d'affections de ce genr disparoissent d'une manière spontanée! L'observatio qui suit est-elle plus concluante? Un jeune militairil une sièvre quarte: je lui avois vainement prescrit pluurs doses de poudre d'angusture. Dès-lors, je m'emessai de recourir au nouveau sébrifuge de M. Seguin, quel, d'abord, n'apporta aucun soulagement au made. Trois paroxysmes se manifestèrent avec autant intensité qu'à l'ordinaire; mais ensuite les frissons minuèrent progressivement, et le seul periode de aleur persista avec moins de durée et de violence 'auparavant; enfin la sièvre s'éteignit. Ce fait est-il en concluant, puisque l'administration de quelques ers produit souvent un phénomène analogue? N'est-il plus sage de s'abstenir encore de prononcer au llieu de cette fermentation générale des esprits qu'exent constamment les découvertes nouvelles?

Leux qui ont disserté sur l'utilité médicamenteuse de gélatine ont émis des opinions diverses sur sa mare d'opérer dans l'économie animale. M. Seguin état que cette substance décompose et précipite ce qu'il nme la matière fébrile. Dans l'état actuel de nos conssances physiologiques, une semblable théorie est in incertaine. Nous ne sommes pas plus disposés à nettre la prééminence qu'on a voulu attribuer à la atine sur le quinquina; nous estimons même qu'une e prétention est d'autant plus funeste, qu'elle tend étourner de l'usage d'un médicament dont le succès de confirmé par l'expérience d'un siècle. Qui ignore illeurs les triomphes journaliers de l'écorce du Pédans le traitement des fièvers intermittentes de uvais caractère? et quel remède pourroit-on lui sub-

Mode d'administration. On sera peut-être bien aise de uver ici le mode de préparation pour la gélatine. On

uer avec avantage?

prend une livre de colle de Flandre, qu'on casse pa morceaux, et qu'on place ensuite dans une terrir enduite d'un bon vernis. On verse sur ces morceau trois pintes d'eau bouillante, et on soumet le tout à ur macération de douze heures. Bientôt la gélatine se gonf et se ramollit. On la transporte alors dans une bassing laquelle est située sur un fourneau qui en échauffe fond. Le pharmacien agite avec une spatule la matiè dissoute et liquéfiée, jusqu'au point où elle est parve venue à l'état bouillant. On ajoute une livre d'excelle sucre, et on agite encore. On laisse le magma en repo aussitôt que le sucre est fondu, et on y jette, à divers reprises, deux pintes d'eau commune, dans laquel deux blancs d'œufs ont été préalablement battus. Cet eau est à peine épuisée, qu'on jette ce magnia dans u demi-litre (une demi-pinte) d'eau froide qui soit très-clair la bassine est aussitôt retirée du feu, et la liqueur pa sée dans un blanchet. On fait alors la tare de la bassin On y verse de nouveau la liqueur, et on la replace s le feu. On agite avec une spatule, jusqu'à ce que l'ébul. tion se manifeste. Pendant que la liqueur s'évapore, enlève avec une écumoire l'écume qui se forme. Lou qu'on juge que la liqueur est réduite à un kilogramm et demi (trois livres), on passe de nouveau, et on coul dans une capsulc. Il est bon d'observer que cette massil qui pèse environ trois livres, n'en contient réelleme qu'une seule de gélatinée. Pour administrer un gros ce médicament, il faut donc en donner trois gros; quand on en a pris six onces, on a dans l'estomac poids de dix-huit.

Le débit de ce remède se fait ordinairement so forme de tablettes, contenant chacune quatre ou lu grammes (un ou deux gros). Elles sont tantôt dans u état de mollesse, tantôt dans un état de siccité. Dans

premier état, il suffit de les faire liquéfier à une douce haleur, et de les donner en consistance sirupeuse; dans e second état, on les fait fondre dans une très-petite mantité d'eau tiède. On administre la gélatine à une jose très-considérable, puisque certains praticiens la ortent jusqu'à cent quarante-quatre grammes (trenteix gros). Mais ma propre expérience m'a prouvé qu'il toit quelquefois nécessaire de diminuer considérabletent cette quantité, à cause de l'irritation particulière n'elle peut porter sur l'estomac et les intestins; d'où tit le vomissement ou la diarrhée. Pour éviter ees deux convéniens, on peut ajouter au fébrifuge un aromate réable, tel que le citron ou l'eau de fleur d'orange. analogie des différentes gelées alimentaires avec lepuveau médicament fait qu'on les emploie quelqueis de préférence ehez les femmes, les enfans ou les eillards. On peut proposer la formule suivante comme ant éminemment réussi dans une fièvre intermittente, il avoit atteint une jeune personne d'une constitution des serveuse et très-irritable: Prenez deux pieds de au ehoisis; faites-les bouillir dans quatre litres (quatre s ztes) d'eau, jusqu'à réduction de moitié, et passez-les n ins la chausse; laissez-les refroidir pour en ôter le as, s'il y en avoit; puis, remettez-les sur le fourneau ec un quart de litre (un demi-setier) de vin de Malaga, cent vingt-huit grammes (quatre onces) de sucre.

butez le jus de deux ou trois citrons; battez des blanes gufs pour clarifier; remuez le tout, et faites bouillir r elques minutes; après quoi, passez à la chausse dans vase bien nettoyé.

#### TORTUE. Testudo.

50

ll n'est pas eertain que les aneiens, quoique conssant plusieurs espèces de tortues, en aient usé eomme aliment, puisque les auteurs gardent le silence à cet égard. Ce n'est que vers le quinzième siècle qu'on a commencé à les employer comme remède.

Histoire naturelle. Ce genre forme à lui seul la division des chéloniens, dont les caractères principaux son d'avoir le corps renfermé dans une boîte osseuse et quatre pieds garnis de doigts presque tous onguiculés. Linne divise les tortues en trois grandes sections, en prenan pour base de cette classification la différence d'organi sation, et le genre de vie des diverses espèces : 1°. Le tortues marines, ayant les pieds aplatis en nageoire écailleuses, les doigts inégaux, allongés, élargis, réuni entre eux, et terminés par des lames squammeuses larges et aplaties. Elles nagent continuellement, et n vont à terre que pour y déposer leurs œufs. 20. Les tor tues d'eau douce, qui habitent les étangs, les rivières les marais, et qui passent également une partie de leu vie sur terre. Leurs doigts, très-distincts, se terminer presque tous par des ongles croehus; mais ils sont plu ou moins palmés, selon que ces tortues sont plus o moins aquatiques. 3°. Les tortues terrestres: ces dernière ont les doigts réunis en une espèce de moignon écailleux d'où partent les ongles. Nonobstant cette classificatio méthodique, il régnoit dans la synonymie des espèc une extrême confusion que les recherches laborieus de M. de Lacépède, et plus récemment de MM. Latreil et Daudin, ont entièrement dissipée.

Propriétés physiques. L'enveloppe solide dans laquel toutes les tortues, en général, sont renfermées, en composée d'un bouclier supérieur, connu sous le nom carapace, et d'un inférieur nommé plastron, lesquels s'unissent que par les côtés, et laissent en avant et carapace des ouvertures pour le passage des extrémit

le dessus de la carapace, toujours convexe, est recourert de graudes écailles cornées, dont le nombre est de
reize à quinze dans le disque, et de vingt-deux à vingtinq sur les bords. Le plastron est aplati, et couvert de
blaques, dont le nombre varie selon les espèces. La chair
est blanche, plus ou moins ferme, et ressemble assez à
relle des jeunes quadrupèdes. Ce n'est pas iei le lieu
re faire mention de la conformation des autres parties
re la tortue, et de leur structure anatomique, sur lanuelle Townson et Perrault ont fait des découvertes
ntéressantes.

Propriétés chimiques. Je ne sache point qu'on ait exaniné la tortue sous le rapport chimique depuis Geoffroy. le dernier prétend qu'elle contient moins de gélatine ne les quadrupèdes en général. On en retire une cerine quantité d'ammoniaque par la distillation.

Propriétés médicinales. Il ne faut point adopter sans estriction tout ee qu'on a avancé sur les vertus saluires de la tortue; mais on ne doit point porter le oute trop loin à cet égard. On a des exemples mémobles d'équipages de vaisseaux aceablés de scorbut, rès de longues navigations, et qui se sont complèteent rétablis après avoir relâché à l'île de l'Ascension, a les tortues de mer abondent. Les bouillons de tortue roissent surtout produire de très-bons effets dans les aladies accompagnées de foiblesse ou d'épuisement. ins plusieurs cas, on est parvenu à prolonger les jours quelques phthisiques, en les mettant à l'usage longmps continué de ces bouillons. On a néanmoins exaré les effets qu'elles produisent dans plusieurs maladies la peau, et notamment dans les dartres rebelles, et pls 1 ins d'autres éruptions cutanées, etc. Les dartres surut, au rapport de plusieurs auteurs, cèdent presque toujours à ce remède. Les lépreux du Portugal se transportent dans les îles du Cap-Vert, et y séjournent plusieurs années en se nourrissant uniquement de tortues. Les habitans de l'Île de France n'ont pas moins de confiance aux vertus de la chair et des bouillons de ce reptile. De pareilles assertions, bien que fondées sur quelques résultats avantageux, ne sont que trop souvent démenties par l'expérience. Comment croire, en effet, qu'une maladie grave, et qui altère si profondément tous les systèmes de l'économie animale, puisse être déracinée par un tel moyen? N'est-il point probable que, dans beaucoup de cas de ces prétendues guérisons, on a pris une sorte d'adoucissement dans l'état si déplorable de ces maladies pour une cure complète?

Mode d'administration. Les bouillons de tortue sont la préparation la plus commode et la plus employée. On les obtient en faisant bouillir un demi-kilogramme (une livre) de chair de tortue avec du poulet ou du veau, dans une quantité donnée d'eau. Quelques auteurs parmi lesquels il faut citer Cardan, veulent qu'on fasse manger la chair avec du pain; d'autres préconisent le sang, auquel ils accordent des propriétés encore plus énergiques qu'aux bouillons. Il est inutile de rappeler qu'autrefois on faisoit souvent usage de l'écaille en poudre. On sait aujourd'hui que la plupart de ces substances calcaires sont inertes, et qu'on ne doit en attendre aucur effet.

## VIPÈRE. Vipera.

Les auteurs de matière médicale rangent la vipère parmi les toniques nutritifs. On en fait des préparations qui ont obtenu une grande célébrité.

Histoire naturelle. Ce genre, que plusieurs naturalistes ont proposé de séparer de celui des couleuvres, Coluber,

réunis par Linné, se compose d'une multitude d'esbèces, se rapprochant par des caractères communs, mais listinctes néanmoins par d'autres caractères qui leur ont propres. Nous nous bornerons ici à dire quelques nots sur la vipère commune, Coluber berus, Linn, la cule qu'on ait, depuis un temps immémorial, embloyée comme remède. Cette espèce se trouve répandue lans presque toutes les contrées de l'Europe; les terains élevés, rocailleux ou ombragés, sont les lieux u'elle préfère; on la rencontre surtout, dans les belles natinées du printemps, sur les collines exposées au pleil.

Propriétés physiques. La longueur totale de la vipère st communément de deux pieds, et celle de la queue e trois à quatre pouces. Sa couleur est d'un bleu cendré, u d'un gris roussâtre. Le nombre de ses plaques abdoninales est de cent quarante-six, et celui des plaques nudales, de trente-neuf paires. Sur le dos, depuis la te jusqu'à la queue, s'étend une chaîne de taches runes, disposées en deux rangées et en zig-zag. La tête st couverte de petites écailles semblables à celles du os; elle est plus large que le corps, et peut en outre equérir une dilatation énorme dans la colère. Il est nutile d'insister ici sur la disposition particulière de es dents, puisque je décrirai leur structure en parlant es effets délétères du venin de ce reptile. Son organittion anatomique, décrite avec beaucoup de détails par haras, le mécanisme intéressant de plusieurs de ses onctions, la ténacité et la durée de sa vie, sont autant points sur lesquels il est superflu de s'arrêter, et i'on doit chercher dans les ouvrages d'histoire natulle.

Propriétés chimiques. Les expériences chimiques de

Homberg avoient constaté que la vipère contient une quantité notable de gélatine, de l'ammoniaque, une huile empyreumatique, et un sel volatil. Spielmann et a obtenu les mêmes principes, mais à des proportion différentes.

Propriétés médicinales. L'expérience d'une longue suit de siècles paroît déposer en faveur des propriétés médi camenteuses de la vipère. Les anciens regardoient s chair comme étant plus animalisée que celle des autre animaux; néanmoins il ne faut point adopter sur parol tout ce qu'ont écrit les auteurs à ce sujet. Les uns assurer que les diverses préparations de ce reptile produiser les meilleurs effets dans les paralysies générales, le maladies d'épuisement, etc.; selon les autres, c'est su tout dans les maladies invétérées de la peau que la vipèr a une grande efficacité. Des exagérations semblables r peuvent soutenir un examen rigoureux; cependar n'est-il pas probable que le principe gélatineux, qui trouve en si grande quantité dans ce reptile, et l'an moniaque avec laquelle il est combiné, peuvent fourn dans quelques cas un remède d'une grande énergie On a vu quelquefois des bouillons de vipère liater sin gulièrement le retour des forces chez des individer énervés par de longues maladies : d'autres fois on es parvenu, en les continuant pendant long-temps, ranimer, pour quelques mois, la vie prête à s'éteind chez des vieillards usés par l'àge et la débauche. En g néral ces bouillons produisent un sentiment de chale très-marqué dans l'estomac, suivi d'une excitation remarquable dans les divers systèmes de l'économ animale, principalement une sorte de prurit vers peau. Cullen, qui a introduit dans la matière médical un doute prudent et philosophique, n'avoit pas un grande consiance à la vipère. Il regardoit comme chi

mérique tout ce qu'on a publié sur ses qualités alimentaires et médicinales.

Mode d'administration. Il existe une foule de préparations auxquelles la vipère sert de base; mais elles sont presque toutes tombées en désuétude : telles sont les poudres, les trochisques, le vin, le sirop, etc.; les pouillons seuls ont conservé une sorte de vogue. Pour les préparer, on dépouille l'animal; on coupe la tête et la queue, et on enlève les entrailles pour ne se servir que de la chair. La vipère étant ainsi préparée, on la met llans deux litres (deux pintes) d'eau, avec la moitié d'un poulet. On y ajoute quelques plantes toniques, telles que le cresson, le cochléaria, la buglose, etc. On coninue l'ébullition jusqu'à la réduction d'un litre (une vinte), qu'on partage ensuite en trois bouillons. D'abord on commence par en prendre un par jour, et on arrive progressivement jusqu'à trois. Comme en général on emploie les bouillons dans des maladies chroniques ou opiniatres, il est important d'en continuer l'usage penlant long-temps. On fait encore entrer la vipère dans plusieurs autres préparations, dont la plus fameuse est la thériaque. On faisoit venir ces vipères d'Egypte, lu temps de Néron, pour la composition de ce remède ant vanté de nos jours; les Vénitiens préfèrent encore elles qu'on fait venir de cette contrée.

Thomas a second

### SECTION DEUXIÈME.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur la myotilité ou contractilité musculaire du système des voies digestives.

Ce mouvement de contractilité musculaire, dont l'estomae et les intestins jouissent à un degré si éminent, est un de ceux qui entrent le mieux dans le plan des vues de la nature, et qui offrent en même temps les remarques les plus intéressantes au médecin observateur. Le système digestif, organe assimilateur par excellence, destiné à recevoir toutes les substances qui servent à l'entretien de la vie, devoit être nécessairement doué de la faculté de rejeter celles qui ne peuvent concourir à ce but.

Cependant cet exercice de la faculté contractile da système digestif n'est point entièrement subordonné à la volonté, et il a fallu indispensablement trouver des moyens propres à le déterminer dans toutes les circonstances, pour répondre à des indications très-essentielles de l'art de guérir. La recherche de ces moyens étoit d'autant plus nécessaire, qu'il est d'observation constante que la contractilité musculaire de l'estomac et des intestins s'altère et s'affoiblit à la longue dans l'état de société, par l'abus excessif des nourritures qui distendent immodérément ces organes.

D'ailleurs, cet état d'affoiblissement s'explique avec facilité, d'après les lois connues de l'irritabilité ordinaire. Fontana a très-bien vu, d'après une série d'expériences judicieusement exécutées, que l'estomac et les intestins des animaux perdent leur mouvement de contractilité quand ces organes ont été prodigieuse ent gorgés ou distendus par des liquides artificielleent injectés dans leur cavité.

Il semble que ces diverses considérations physioloques aient guidé les premiers observateurs dans la écouverte des substances qui possèdent la propriété métique ou la propriété purgative. De là vient aussi ue ces deux ordres de médicamens sont si habituellement employés; ce qui les rend surtout précieux à la édecine-pratique, c'est que leurs effets, comme nous rons déjà eu occasion de le dire, se réfléchissent avec ne promptitude extrême sur tous les viscères de économie animale, qui reçoivent à chaque instant les isluences du système digestif, et vivent en quelque orte de sa vie.

#### ARTICLE PREMIER.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur myotilité ou contractilité musculaire de l'estomac.

L'effet ordinaire de ces médicamens est de prove quer la contraction de l'estomac, phénomène qui e communément suivi de l'expulsion de certaines matière contenues, soit dans la cavité de ce viscère, soit dan l'œsophage, soit dans les organes circonvoisins. Le substances qui jouissent de cette propriété sont dés gnées par la dénomination générale d'émétiques. Ce remèdes sont d'un avantage manifeste dans le traitement des maladies.

Le mécanisme de ce mouvement de contraction que constitue le vomissement est parfaitement exposé dan les ouvrages des physiologistes modernes. Il a été su tout examiné sous son véritable point de vue, depu que, par les progrès ultérieurs de l'anatomie, on e parvenu à mieux connoître la structure, les propriéte et les fonctions des diverses tuniques dont se compos l'estomac.

C'est ainsi, par exemple, que M. Bouvenot a émis sur un semblable objet, des vues saines et intéressante C'est ainsi qu'il a exactement déterminé les causes de rectes du vomissement, dépendantes de l'affection tantôt de la membrane muqueuse de l'estomac, tantôt de sa tunique charnue, tantôt de la membrane séreus de ce même organe; et qu'il a judicieusement démontr que ces trois tissus divers peuvent être irrités chacun part, et indépendamment l'un de l'autre; ce qui fourni une explication aussi solide qu'irrécusable de plusieur faits mal envisagés jusqu'à ce jour.

Mais ce qu'il importe surtout de considérer ave

ttention dans l'emploi des substances émétiques, c'est influence puissante que doit nécessairement exercer acte du vomissement sur le système entier de l'écoomie animale. Sans reparler iei de eette corresponance sympathique qui met sans cesse l'estomac en elation avee les autres viscères, correspondance que ordeu a parfaitement appréciée, lorsqu'il a comparé travail de la digestion à celui de la sièvre, et qu'il a it mention des secousses qu'imprime à tout le corps umain l'unique présence des alimens; sans reparler nfin de la sensibilité exquise de cet organe, démonée par tant de phénomènes, il est aisé de voir que on mouvement péristaltique ne sauroit être interverti ans qu'il survienne des changemens plus ou moins onsidérables dans les différentes parties qui concourent effectuer le vomissement.

L'observation physiologique démontre en effet que acte du vomissement ne sauroit être entier et complet ans le concours du diaphragme et des muscles qui prement l'enceinte de l'abdomen. C'est ce que prouve urtout la remarque ingénieuse de M. Hedwig, qui a u plusieurs individus auxquels la foiblesse relative de es organes ôtoit entièrement la faculté de vomir. Le nême obstacle se manifeste, quand, par un vice de ituation, l'estomac se trouve trop profoudément caché ans les intestins pour être aidé dans sa contraction ar les puissances motrices dont il s'agit.

Remarquons en outre que cette contraction véhémente et convulsive de la tunique charnue de l'estomac, lors-u'elle a lieu, soit spontanément, soit par l'application l'un stimulus intérieur, ne s'opère pas uniquement repuis l'orifice inférieur de cet organe. Ce mouvement inti-péristaltique, opposé au mouvement naturel, et

ordinairement plus foible que ee dernier, parvien néanmoins, dans cette eireonstance, à vaincre la ten dance propre des matières, et à les ramener, des intes tins vers le pylore, par une série d'oseillations qui s combinent en sens contraire, et par un mécanism assez analogue à celui de la vis merveilleuse d'Archi mède, où les fluides montent sans cesse dans une di rection inverse de leur pesanteur.

Parmi les viseères environnans, le foie surtout, et le vésicule du fiel, doivent partieiper à ees secousses réité rées; de là vient que la bile, accumulée dans ses réser voirs, se détaehè, et passe avec plus d'affluence dan l'intérieur des organes gastriques, où elle se joint au matières rendues par le vomissement. On sent que plus ees matières sont abondantes, plus doit s'aceroître cette force contractile qui tend à débarrasser les voie digestives.

D'autres phénomènes s'observent dans l'intérieur de la capacité abdominale. La rate, le paneréas, le système rénal, et tous les viscères situés sous la vaste cloison du diaphragme subissent une compression plus ou moinénergique. Le refoulement, constamment opéré sur le intestins par l'action des muscles transverses et longitudinaux, favorise puissamment le mouvement antipéristaltique d'abord imprimé à ces organes par le substances administrées pour provoquer l'effet émétique.

Ge n'est point d'ailleurs vers la cavité du bas-ventre que se dirige uniquement l'action salutaire des vomitifs. Les forces organiques des viseères renfermés dans l'en eeinte du thorax doivent s'aceroître par cette convul sion générale du diaphragme. Cullen remarque avec justesse que les balancemens de cet organe, devenus

us fréquens, concourent à varier l'air introduit dans s bronches, et à débarrasser, dans quelques circonnecs, le système pulmonaire. Mais nous discuterons point avec plus de latitude, quand nous traiterons médicamens appropriés aux diverses lésions qui ouvent affecter les organes de la respiration.

Les médecins observent journellement, dans l'admistration des vomitifs, des résultats secondaires, dont importe de faire ici mention, parce qu'ils influent ir la curation des maladies. On sent qu'au milieu de s contractions simultanées du diaphragme et des niuses abdominaux, les compressions éprouvées par les scères doivent généralement agir sur les forces tonies de tout l'appareil circulatoire, et favoriser la proession des liquides dans l'intérieur des vaisseaux. les doivent notamment ranimer l'activité vitale du stème vasculaire abdominal', dont on sait d'ailleurs e les mouvemens contractiles sont naturellement aidés r le jeu continuel des muscles qui servent à l'exercice la respiration, par les resserremens alternatifs des rois du bas-ventre, par la disposition mobile et flotnte des intestius grêles, et par les oscillations fibrilres qui s'opèrent continuellement dans les viscères isins. Cette dernière considération est très-utile pour médecin observateur, qui explique par elle une mulude de phénomènes propres à l'état maladif.

Ceux qui ont plus ou moins approfondi le mécanisme vomissement, ont dû pareillement tenir compte de impression que les substances émétiques exercent sur nerfs qui se distribuent au ventricule et aux intesses. Cette affection des nerfs doit nécessairement enfîner tout le système des forces sensitives. Les liaisons pneumo-gastrique avec les extensions principales du

tri-splanchnique expliquent aisément cet ébranlemengénéral qui se produit dans l'universalité de l'économic, animale.

Les distributions particulières de ces deux grandnorfs, aussi-bien que leurs connexions réciproques rendent pareillement raison de la sensibilité extrême dont jouit l'estomac; sensibilité qui se manifeste principalement, quand la contraction du ventricule est misen jeu par l'unique aspect d'un aliment ou d'un médicament qui déplaît, et dont la seule idée suffit quel quefois pour intervertir le ton des fibres motrices de ceorgane.

Nous venons de considérer sous un point de vue ge néral les effets produits par l'excitation des substance émétiques dans l'intérieur des voies digestives; mai nous n'avons peut-être point assez examiné les change mens qui doivent survenir dans la sensibilité des glande subjacentes à la membrane muqueuse de l'estomac, ains que la sécrétion plus abondante du fluide particulis qu'elles séparent, résultat nécessaire de toute irritatio fixée à l'extrémité des conduits excréteurs de ces même glandes: Indépendamment de ce premier effet, il fau en outre, avoir égard à cette grande analogie de sens bilité qui existe non-seulement entre les différentes sur , faces des membranes muqueuses, mais encore entre co membranes et la peau; ce qui explique parfaitement. l'action particulière des vomitifs sur la force tonique de ce dernier organe. J'observe que ces sympathies diversu ont été surtout reconnues par le célèbre physiologis Bichat, qui, de nos jours, a tant éclaire les points les plus intéressans de l'anatomie humaine. Il est d'ailleu peu de praticiens qui n'aient eu occasion de remarque cette dépendance réciproque du système digestif et d système cutané.

Cette correspondance intime des organes muqueux de la peau opère deux mouvemens opposés et sucsifs daus l'économie animale, lorsque le vomissement produit d'une manière forcée par l'excitation des étiques. Buchner, ainsi que beaucoup d'autres médes, fout voir, par exemple, que d'abord les humeurs dirigent soudainement vers le centre des organes estifs, tandis qu'il s'opère un état de constriction à surface externe des corps; mais que bientôt les vaisux exhalans cutanés se relâchent, et qu'alors elles sissent à un reflux contraire, d'où résulte une sueur nsidérable. Ce balancement entre les forces du centre es forces de la périphérie est très-utile à considérer: suggère la méthode de curation pour une multitude maladies.

Au surplus, les effets si multipliés et si divers qui manisestent après l'administration des vomitifs dans niversalité des organes et de leurs fonctions, déntrent que, si de tels médicamens remplissent une ltitude d'indications avantageuses à la pratique de la decine, il peuvent être pernicieux dans beaucoup circonstances, quand on y a recours d'après des nnées fausses et mal établies. C'est ainsi que leur irrion peut frapper avec excès les propriétés vitales des érens systèmes de notre économie, et déterminer, us quelques cas, des flux hémorrhagiques, des phlegies, des spasmes, des convulsions, des vertiges, des. focations, et beaucoup d'autres accidens contraires but que se propose l'homme de l'art : d'où provient la nécessité d'avoir constamment égard, avant de prouer à l'emploi des substances émétiques, à l'âge, au , au tempérament, à la susceptibilité nerveuse des lividus dont l'état particulier paroît réclamer de pa-15 secours.

L'étude des idiosyncrasies est d'autant plus impe tante, que les substances administrées pour provoqu la contraction de l'estomac n'ont point des effets abs lument identiques. Quelquefois ils produisent de grand anxiétés, sans qu'il survienne de vomissement; souve aussi leur puissance se dirige vers la sensibilité org nique du canal intestinal, ou vers celle des reins et la vessie urinaire. Enfin il n'est pas rare de voir que d substances légèrement émétiques suscitent des contra tions violentes du ventricule, lorsqu'un médicament même ordre, reconnu pour très-énergique, excite peine de simples nausées. Il en est des vomitifs comr de tous les autres remèdes, dont l'action varie à l'infir selon les circonstances où ils sont administrés, et sele qu'ils sont plus ou moins en rapport avec les proprié vitales des organes.

C'est encore une observation vulgaire, que les én tiques agissent avec plus ou moins d'énergie, selon q l'estomac est dans un état de plénitude et de vacuité. Il présence des matières saburrales doit nécessaireme changer les rapports de sensibilité des organes digesti et les rendre moins accessibles au stimulus des substanc médicamenteuses. Il est également présumable que l'différentes modifications qui surviennent dans la potion de ce viscère et dans la direction de ses fibre suivant qu'il est plus ou moins distendu par les aliment influent sur son mouvement anti-péristaltique; per être n'a-t-on pas assez profondément étudié toutes de circonstances.

Les pathologistes ont cherché, dans tous les temp à déterminer quels sont les symptômes d'après lesque il convient d'administrer les vomitifs. C'est ainsi qu' estiment que ces remèdes sont indiqués quand malades éprouvent des nausées, lorsqu'un sentiment l'amertume se manifeste dans l'intérieur de la bouche, orsqu'il survient des dégoûts, des inappétences, ainsi qu'un état de cardialgie et d'anxiété à l'orifice de l'estonac. Mais ces symptômes particuliers peuvent être, romme l'on sait, le résultat d'une altération survenue lans d'autres systèmes d'organes, comme cela arrive lans l'affection de l'utérus par la grossesse, et dans relle des reins par la néplirite. J'ai vu une jeune femme atteinte d'une fièvre tierce, et chez laquelle les divers accès s'annonçoient par une violente propension au romissement dont les émétiques augmentoient consilérablement l'intensité.

Il est rare néanmoins que l'on se méprenne sur les ignes qui indiquent la présence des matières nuisibles lans l'estomac, lorsqu'on a des notions exactes sur le empérament physique du malade, lorsqu'on est suffiamment instruit du genre de vie qu'il a mené, et de on régime habituel. D'ailleurs, l'existence de cette sur-lharge gastrique est assez démontrée par une cépha-algie propre à cet état, par la saveur vapide et amares-ente de la bouche, par l'enduit fuligineux qui couvre a langue et le palais, par des rapports nidoreux et par une haleine repoussante, par une tension autour de la égion précordiale, par des anorexies, des nausées, et puvent même par des vomissemens spontanés.

Mais les médecins s'exposeroient à commettre des utes graves s'ils suivoient constamment la même route our agir. Il est des symptômes qui annoncent que les aburres du canal de la digestion tendent plutôt à s'évauer par les voies inférieures que par les voies supéleures; et ce sont ces signes dont Galien a si bien commandé l'étude, lorsqu'il a répété, d'après Hippo-

crate, que les matières qui surchargent l'économie animale doivent être chassées par les organes les plus convenables. Aussi préfère-t-on les purgatifs aux émétiques, lorsqu'au lieu des symptômes énoncés plus haut, la tuméfaction du ventre, la constipation, la présence des , vents, les borborygmes, la pesanteur des lombes, etc. font présumer que l'embarras gastrique dont il s'agit réside dans le tube intestinal.

Il convient maintenant d'examiner, sous un point de vue succinct et général, dans quelles maladies l'administration des substances émétiques peut particulière. ment être indiquée. On sait d'abord que ces sortes de sin remèdes sont d'un avantage spécial dans le traitemen sue de plusieurs fièvres continues, et notamment dans celle: our où l'irritation se déploie avec intensité sur la membrane muqueuse de l'estomac, comme dans la cholé uni pyrie. Sans partager ici toutes les hypothèses émises su la turgescence de la bile, et le rôle actif qu'on lui attri bue, on ne sauroit néanmoins révoquer en doute l'action irritante des matières saburrales, quoique ce matières ne soient que l'effet, et non la cause de l'affec tion fébrile, suivant la juste remarque de Grimaud.

Aussi Fernel et Huxham ont-ils attribué les plu lique grands avantages aux substances émétiques, dans de bid cas analogues au précédent, parce que non-seulemen elles opèrent l'élimination des matières nuisibles que par obstruent les premières voies, mais encore parce qu'elle and raniment le mouvement tonique de l'estomac. Elle impriment, en quelque sorte, une nouvelle vie à ce organe languissant, qui ressemble, comme l'ont dit ave vérité plusieurs pathologistes, à un vase inerte remp d'un ferment corrompu. Tissot, qui a peint en traits sa véritables la fièvre épidémique bilieuse de Lausanne de

enre

bserve fort bien que, lorsqu'on négligeoit d'adminiser les émétiques à propos, on décidoit le développeent de la myopyrie ou fièvre adynamique; que, lors ème qu'on vouloit substituer les purgatifs aux éméques, l'affection morbifique se prolongeoit, et le alade éprouvoit des maux d'estomac très-douloureux. mke a très-bien déterminé l'emploi des vomitifs dans fièvres bilieuses qu'il a eu occasion d'observer, et il étoient surtout très-remarquables par leur earactère mutabilité et d'anomalie.

Les substances émetiques jouent un rôle qui n'est s moins important pour la guérison des fièvres intertitentes. Murray s'est occupé de ce point particulier doctrine avec sagacité. Ce qu'il a écrit à ce sujet est gne des méditations des praticiens, d'autant que l'admistration mal dirigée d'un semblable moyen peut pir des inconvéniens funestes.

Pour appliquer heureusement les vomitifs à la euran de la dialeipyrie ou fièvre intermittente, il faut
noître son earaetère, ses complications, ses degrés,
si-bien que ses causes. Quoique cette affection forme
genre particulier et distinct dans les distributions
sologiques, elle peut néanmoins se combiner dans
types divers avec les symptômes propres aux autres
ladies, et présenter particulièrement à l'observateur
appareil muqueux ou gastrique. Cet effet, qui est
identel et consécutif, n'en doit pas moins être comples du par des moyens appropriés; ear il est d'observan que l'existence de cet appareil dans les voies digesitante les contribue singulièrement à entretenir un état féle.

Quelquefois, il est vrai, ces sortes de fièvres ont été ries sans qu'on ait en préalablement recours à l'em-

ploi des émétiques; mais souvent aussi, selon la remar que de Sydenham, on interrompt par cette négligences le travail de la coction, et on rend la fièvre plus op niâtre, en éteignant les forces qui peuvent la détruire De là vient que certaines sièvres de printemps, dont la but est presque toujours salutaire, se prolongent sou vent jusque dans l'automne, et deviennent très-pern eieuses; ee qui entraîne un embarras dans l'exercic des fonctions des viscères. Galien s'étoit pénétré d eette réflexion, lorsqu'il recommandoit particulière ment d'opposer les émétiques aux premiers aceès de fièvres intermittentes.

C'est surtout dans les lieux humides et maréeageux c'est au milieu des fatigues des eamps et du tumulte de l'est armées, que les fièvres intermittentes se complique d'affections des premières voies, et réclament imp rieusement les émétiques. Buchner a écrit avec déta von sur ees sortes de fièvres, dont la cause réside presque toujours dans la violation des règles de l'hygiène. observe que les malades qui en sont atteints évaeuer par les voies supérieures et inférieures, des matièn putrides et bilieuses, qui indiquent de reste où est siège primitif de l'affection. De là cette vérité pratique pour le médecin, que les vomitifs donnés avec eireo spection dans des eirconstances favorables, en attaqua la maladie dans sa source, doivent produire d'excelle effets. L'embarras gastrique une fois détruit, on emple avec sûreté les toniques, qui éteignent radicaleme les paroxysmes.

lant.

deur

te au

inte

On a prescrit, avec raison, d'administrer les émétique reffe dans les momens de l'apyrexie ou des rémissions, pu qu'alors le malade est plus en état de supporter seconsses occasionnées par de semblables remèdit

ydenham avoit coutume d'y recourir, à l'approche des aroxysmes, pour qu'ils pussent produire leurs effets vant l'invasion. Il donnoit sur-le-champ un médicament nodin, pour apaiser le trouble qu'il avoit porté dans es forces vitales.

On a beaucoup trop généralisé le précepte d'Hipporate, qui ordonne de ne point user des émétiques avec rop de précipitation, et de délayer préalablement par les boissons appropriées les matières nuisibles qui doient être éliminées. Murray fait observer au contraire m'on ne sauroit trop se hâter d'y recourir, dans la uration des fièvres intermittentes; car l'embarras bieux, qui se développe dans les voies de la digestion, et ert, en quelque sorte, d'aliment au levain fébrile.

Il est néanmoins des circonstances où il importe de réparer les malades à tout le bien qu'ils peuvent espérer des vomitifs. Van-Swieten remarque qu'après un été rûlant, dans des fièvres épidémiques gastriques, caractrisées par des nausées et une tendance au vomissement, il s'étoit pressé quelquefois d'administrer les métiques dès le début de la maladie, mais sans beaudup de soulagement. Quand au contraire, pendant un une deux jours, il avoit eu recours à l'oxymel, ou à pute autre potion délayante, les malades rejetoient, pour ainsi dire, spontanément une bile épaisse et gluneuse, dont on opéroit d'ailleurs très-facilement l'exallsion par un doux émétique. En effet, quoique la ature tende sans cesse à se délivrer par des mouvemens qui lui sont propres, ses efforts sont rarement sez efficaces pour éliminer tout le foyer.

Ce que nous avons dit sur l'emploi des substances métiques dans les fièvres continues et intermittentes æut s'appliquer à toutes les maladies où les forces

vitales sont opprimées par des saburres incommodes qui surabondent dans les voies digestives. Stoll a trace les règles les plus utiles sur l'application de ce moyen dans les phlegmasies du poumon compliquées d'embarras gastrique. Les vomitifs y deviennent très-avantageux toutes les fois qu'il s'accumule, dans l'intérieur de l'estomac et du duodénum, une quantité considérable 10 de matières biliformes, irritantes, d'une saveur tantô los acide, tantôt amère, d'une odeur fortement nauséabonde, et d'une couleur verdâtre.

Stoll rapporte qu'il a eu occasion d'observer particulièrement, soit chez les Hongrois, soit sur lui-même cet amas d'humeurs turgescentes et dégénérées, qu impriment à la gorge une sensation caustique et brûlante. Il fait remarquer que c'est surtout au printempe qu'elles semblent participer davantage aux troubles qui 1851 surviennent dans le système hépatique; et qu'elles ont. par leur nature, une plus grande analogie avec la bile la Il ajoute même que, dans cette saison, elles ont un caractère de mobilité qui permet de les emporter sans peine, en secondant les forces vitales par des substances qui provoquent le vomissement. Dans l'été, au contraire ainsi que dans l'automne, elles sont en quelque sorte plus adhérentes aux parois de l'estomac, et il est indispensable de faire précéder l'administration des émétiques par des boissons copieuses.

restin

ures

On a beaucoup disserté sur l'origine de cette saburre. dont la présence est caractérisée par des symptômes qui len nécessiteut sa prompte évacuation. Mais Stoll observe [8] qu'elle peut provenir de causes très-diverses; parmi le ces causes, il faut certainement compter l'altération qui peut survenir dans les propriétés vitales des organes digestifs; ce qui donne lieu à des assimilations incomplètes, ou à des dégénérations particulières que peuvent contracter des alimens d'un mauvais choix. Stoll pense a que le manque de fruits en automne, et de tous les végétaux en général, contribue infiniment à la production de l'appareil gastrique.

able

bile.

rre,

qui

qu!

Dei m

Souvent les maladies qui exigent qu'on ait recours aux vomitifs, au lieu d'avoir leur siége spécial dans l'estomac, propagent leur irritation jusque dans l'intérieur du conduit intestinal; telles sont les dysenteries et les diarrhées, qui sévissent avec véhémence durant la fin de l'été et le commencement de l'automne, prinne, cipalement chez ceux qui out une habitude de corps Peurie, et chez ceux dont les voies digestives ont été débilitées par l'intempérance, par des alimens gâtés, ou les fruits qui n'ont pas atteint leur maturité. Ces affecqui cions ne sont jamais sans danger, et ceux qui en sont rappés se rétablissent quelquefois difficilement.

En évacuant alors, à l'aide des substances émétiques, les matières dont la présence irrite le conduit de la digestion, on imprime une séric de directions concraires aux forces toniques de cet organe, et on apaise ninsi l'accroissement tumultueux et excessif de son mouvement péristaltique. Les vomitifs peuvent donc 🏂 Etre d'un grand avantage dans l'inssammation de la membrane muqueusc des intestins, en changeant le point d'irritation, et en le distribuant sur d'autres points de l'économie. Lind a parlé de l'efficacité des émétiques pour combattre les dysenteries qui règnent dans les pays chauds; et Sydenham fait aussi mention de certaines entérorrhées rebelles qui succèdent à certaines fièvres, lorsqu'on a négligé de les combattre, dans le principe, par les vomitifs.

On voit, d'après cet exposé, qu'un des effets géné-

raux des émétiques est d'accroître l'activité vitale de l'estomac, pour diminuer efficacement les divers points d'irritation qui peuvent exister dans les autres organes. C'est d'après cette considération que plusieurs médecins y ont eu recours avec avantage, pour mettre sin à des hémorrhagies qui se prolongeoient. Quoique de semblables idées aient paru d'abord paradoxales, il est une observation de Riedlin qui mérite d'être rapportée. Une femme avoit un flux menstruel excessif, qui lui pha avoit fait perdre une énorme quantité de sang. Riedlin, que appelé, trouva la malade dans un état très-inquiétant. car la perte duroit depuis quatre heures. Un des médicamens, ordonné pour être employé en fomentation fut pris par mégarde intérieurement. Cette femme ayant 1888 éprouvé aussitôt des vomissemens multipliés et considérables, le flux de l'utérus cessa, et la santé revint.

55(1

Les émétiques ont un effet salutaire qu'on peut apprécier dans les angines, l'esquinancie trachéale, l'hydrothorax, l'asthme, la paralysie, l'apoplexie, etc. Mor gagni les interdit dans cette dernière affection, parce que la commotion qui suit leur administration entraîne des accidens sinistres. Il y a pourtant une espèce particulière d'apoplexie caractérisée par la petitesse du pouls, une chaleur peu intense, et la pâleur du visage Le système lymphatique, qui semble être spécialemen atteint dans cette maladie, se débarrasse par les secousses répétées qu'opère ce remède, et sa force contractile so ranime insensiblement par cette favorable excitation.

On a judicieusement blâmé l'emploi des émétiques dans le traitement de l'apnée. M. Portal observe que rien n'est plus propre à déterminer le cours du sans vers le cerveau, et il est rare d'ailleurs qu'on parvienne à rétablir, par ce moyen, l'exercice de l'irritabilité. Es fet, soit que la maladie doive son origine à la subne ersion, an méphitisme, à l'étranglement, à des utes, à l'action du froid, etc., il n'y a point d'évain lation à produire; et l'irritation que l'on occasionne de 1 suscitant la contractilité musculaire de l'estomac n. grave la cause de l'apnée, bien loin de concourir à la ssiper.

On a préconisé, avec plus de raison, les vomitifs dans s céphalalgies chroniques, entretenues par des foyers striques. Desault, qui a tant honoré la chirurgie franise, les a beaucoup recommandés dans les plaics de te, parce qu'ils détournent en quelque sorte l'irritation 👊 cée sur l'organe cérébral ; en imprimant une heureuse cousse au système entier de l'économie animale, et en mmuniquant plus d'énergie aux fonctions du foie, ils spposent à la réaction toujours funeste de ce viscère fectć sur le cerveau déjà malade.

Desault avoit vu d'ailleurs que ce moyen devoit être opté de préférence dans les grands hôpitaux, dont le jour est déjà une cause prédisposante à cet embarras lieux qui obstrue les organes gastriques. Mais c'est après des considérations très-physiologiques que ce and chirurgien se dirigeoit dans l'administration des mitifs. Convaincu que la sensibilité des voies digesres peut, dans quelques circonstances, être totalemeut 🛎 noussée, il proportionnoit toujours la dose du médiment à la violence de la commotion. Il savoit que ces rtes de remèdes sont toujours efficaces, alors même l'ils ne sont pas suivis du vomissement. En effet, leur ues citation peut se concentrer alors sur les parois du que mal intestinal, et y faire aborder les fluides qui se rigent vers la tête. On voit assez que le but de cette no: éthode est moins d'évacuer que de multiplier les

10:

En

points d'irritation, pour affoiblir celui qui existe dan le cerveau.

Je pourrois étendre bien davantage ces considération sur l'emploi des émétiques dans les différentes mala dies; mais je me borne à des aperçus généraux, m proposant d'y suppléer par des réflexions nouvelles quand je traiterai de l'histoire de chaque substanc émétique en particulier.

Terminons par une observation qui, pour être com mune, n'en est pas moins importante pour la médecine pratique. Personne n'ignore en effet que les remède dont il s'agit peuvent être prohibés par certaines com plications de maladies, ou certaines dispositions phy siques des individus. C'est ainsi qu'il est prescrit de s'e abstenir quand des recherches attentives ont consta la dégénération squirrheuse du pylore; l'existence d'u anévrisme, ou du calcul. On redoute également la con motion générale qu'ils doivent occasionner dans l'he moptysie confirmée, quoiqu'on ait prétendu qu'ils pou voient agir favorablement, en détournant l'afflux natur du sang vers le système pulmonaire. J'ajouterai qu'o ne sauroit assez avoir égard, dans l'administration de émétiques, à ce qu'il faut appeler l'idiosyncrasie de l'e tomac, dont les contractions trop violentes suscites quelquefois des spasmes, des convulsions, ou des phle masies consécutives de certains viscères.

La susceptibilité nerveuse de cet organe est communément trop exaltée chez les femmes grosses pour qu'ene soit pas très-réservé sur l'usage des vomitifs durante temps de la gestation. Les médecins craignent parellement de les employer chez les personnes atteintes d'hernies, de peur que la secousse occasionnée par contraction de l'estomac n'angmente la maladie.

Vogel croit, au contraire, que l'acte du vomissement end à provoquer la rentrée de l'intestin dans la cavité bdominale. Il allègue que beaucoup d'individus, en roie à ces sortes d'affections ne sont jamais plus effirecement soulagés que lorsqu'ils vomissent d'une maère spontanée. Il cite l'observation d'une femme qui moit près de succomber par l'étranglement d'une here; elle fut délivrée par un émétique qu'on lui admistra, après avoir vainement employé tous les autres oyens. Sans adopter rigoureusement cette assertion pp générale de Vogel, il seroit sans dou te avantageux examiner jusqu'à quel point on peut, dans les déplamens des parties molles, susciter avec suc cès le moument anti-péristaltique du ventricule, et imprimer r cet artifice, à toute la masse intestinale, un re impulon absolument opposée à celle qui l'entraîne de haut bas.

Om

phy

The

ture piol n de

citen hle.

nm: que 111 ne es ! 116

I.

Des Substances que la Médecine emprunte du règne végéta pour agir sur la myotilité ou contractilité musculaire de l'estomac.

. lin

.dA

:ane

u qu

ablie

rame uani

· Si toutes les substances que la médecine met en usage pour provoquer la myotilité ou contractilité musculaire de l'estomac avoient un mode d'action absolument uniforme, un seul médicament de ce genre suffiroit à la Thé rapeutique. Mais l'observation clinique prouve journellement qu'il n'y a point identité parfaite dans ce mode d'action; qu'ainsi, par exemple; les émétiques pris dan le règne végétal agissent communément avec moins de trouble et de perturbation dans l'économie animale : ce qui le fait préférer pour les maladies des femmes et de enfans, et pour tous les individus dont la susceptibilité soul nerveuse est naturellement très-exaltée. Remarquons en outre, que cette prééminence attribuée, dans certain cas, aux émétiques végétaux sur les émétiques miné raux, tient souvent au genre d'affection que l'on doi combattre. Senac fait mention d'une épidémie où le state tartre stibié irritoit constamment les voies intestinales d'où résultoit un effet purgatif. La racine d'ipécacuanha au contraire, dirigeoit son impression sur l'estomac, e décidoit alors tous les avantages qui résultent du vouris sement, parce qu'il y avoit réellement turgescence ver cet organe. On pourroit étendre ces considérations.

## IPÉCACUANHA. Radix Ipecacuanhæ.

La découverte de l'ipécacuanha date du milieu du dix septième siècle. Margraff et Guillaume Pison l'appor tèrent les premiers du Brésil; mais, par une fatalit singulière, les meilleurs remèdes sont presque toujour ceux dont l'introduction rencontre le plus d'obstacles

l'emploi de cette racine ne fut guère accrédité que vers an 1686, époque où Adrien Helvétius démontra son ficacité par un grand nombre d'expériences.

Histoire naturelle. Les savans sont restés long-temps ans l'incertitude sur le véritable caractère de la plante 🕵 ni fournit l'ipécacuanha du commerce. M. Brotero, rofessenr à l'université de Coïmbre, a fait voir qu'elle at une espèce nouvelle du même genre que le Tagopole ca d'Aublet, ou Callicocca de Schreber, d'après des enscignemens qu'il tenoit de M. Gomex. Il l'a décrite, onséquence, dans les Mémoires de la Société Lintenne de Londres, et l'a appelée Callicocca Ipecacuasa va. Cette plante appartient d'ailleurs à la famille des ubiacées (pentandnie monogynie, LINN.). Toutefois, de nsi que M. Vahl l'a soupçonné avec raison, ce n'est astoujours du même végétal que sont tirées les racines avoyces du Brésil sous le nom d'Ipécacuanha. D'après correspondance de Mutis avec Linné, elles provienent également du Psychotria emetica; et M. Decandolle publié un mémoire intéressant, d'après lequel il est onstant que plusieurs racines récoltées des violettes, es apocynées, des euphorbes, etc., remplacent frénemment dans les pharmacies la vraie racine dont on pit la connoissance à M. Brotero. Plusieurs espèces du enre Ionidium sont également mêlées et confondues nsemble pour le même but. Au surplus, ces mélanges variés seront d'autant plus fréquens, que le vrai Ipeucuanha Callicocca deviendra plus rare; et déjà on apercoit qu'il est beaucoup moins abondant dans le In ommerce. Cette disette tient, non à la différence des 🏴 Ecoltes annuelles, mais à ce que les Indiens employés ans les forêts à la recherche de cette substance en épeuplent successivement tous les cantons. On sera, ar conséquent, forcé quelque jour de replanter ce végétal, et de mieux soigner sa culture, si l'on veut en conserver l'usage.

Je crois utile de consigner ici des détails qui m'ont été fournis par la correspondance de M. Colomb, qui a lui-même beaucoup observé ce végétal près de Rio-Janéiro, il y a environ six ans. Il a bien voulu me communiquer, à ce sujet, un mémoire écrit en portugais, qui renferme des faits fort intéressans pour le lecteur. Ces faits rendent raison de la pénurie progressive du Callicocca Ípecacuanha. Ils apprennent quel est le temps le plus convenable pour cueillir cette plante, et quels sont les soins qu'il importe de lui donner pour favoriser son accroissement.

15. 6

toir

ient

lier

fut

i, ap

qui

idu

ains

Depuis quelques années la racine du Callicocca Ipecacuanha a subi une augmentation rapide de prix, qui ne doit pas tant être attribuée à l'usage quotidien et universel que l'on fait aujourd'hui de cette plante précieuse qu'à sa pénurie progressive, puisque d'ailleurs son exportation n'a point augmenté. Ce végétal, qui croît naturellement dans les lieux couverts d'arbrisseaux, ne se rencontre déjà plus dans ceux qui sont peu distans des colonies. Les individus qui ont coutume de le cueillir sont obligés d'aller le chercher très-loin, et de pénétrer les épaisses forêts du dedans des terres, ou, comme l'on dit dans le pays, les forêts vierges, pour le rencontrer. La pénurie que cette observation constate, donne lieu de craindre l'extinction prochaine du Callicocca Ipecacuanha. En effet, la plante ne se cultive pas, et tous les ans on arrache des milliers de pieds ou d'individus pour en obtenir la racine. A chaque extraction, elle devient par conséquent plus rarc, et l'on doit s'attendre qu'après un espace de temps proportionnel à son abondance et à sa fécondité, l'espèce se détruira. Le bien que l'humanité

voit de cette plante si accréditée en médecine est anmoins un puissant motif pour que l'on prenne tous moyens nécessaires de la propager. Les intérêts comerciaux ne l'exigent pas moins, et doivent éveiller tention des habitans du Brésil, ainsi que celle des igistrats.

🖟 Il y a deux causes de la pénurie progressive du Callin ca Ipecacuanha; l'habitude où l'on est de le cueillir de rs de saison, et le manque de culture. Les hommes i en font la récolte ne destinent pas pour ce travail certain temps de l'année : ils vont chercher la plante 70. In auparavant ou durant son efflorescence, et lorselle n'est désirable que par ses feuilles. Lorsqu'ils la contrent, ils arrachent tous les pieds vieux et nes, et les laissent se dessécher sur la terre, après avoir séparé la racine. Le nouveau gouvernement . vient de s'établir ne manquera pas sans doute de nédiera un pareil abus. Cette manière extraordinaire procéder, non-seulement détruit les plants qui passent, mais empêche la fructification, et les semailles e la nature fait annuellement. Il y a donc deux moyens remédier au manque du Callicocca Ipecacuanha: il faut le cueillir dans le temps le plus convenable; le cultiver. Il n'est pas difficile de déterminer ce ps, après ce que l'on vient d'exposer : ce temps est ui qui suit la fructification; c'est par conséquent le is de mai qui est le plus favorable. En effet, les ts du *Callicocca Ipecacuanha* sont déjà alors à matu-: ainsi ils sont tombés spontanément, ou tombent qu'on cueille la racine; et il est probable que plupr urs de ces fruits germent et réparent la destruction l'on vient d'opérer. Il est d'ailleurs une autre raison doit engager à en user ainsi : la vertu de la plante oissant résider dans le principe gommo-résineux

et

La

qu'elle contient, ne sait-on pas qu'avant l'efflorescence et pendant cette opération de la nature, les racines de végétaux ont coutume d'être plus remplies de séve, ce de ce principe aqueux qui sert au développement et la nourriture des nouvelles feuilles, des fleurs et de fruits, ainsi qu'à la sécrétion et à la formation de liquides, ou sues particuliers de ces mêmes végétaux. Les racines sont donc, à cette époque, plus muqueuse plus susceptibles d'être altérées; elles contiennent de moindre proportion le principe gommo-résineux, que d'après quelques essais, paroît influer particulièreme sur les effets du Callicocca Ipecacuanha.

On objectera peut-être que les racines de divers site plantes, telles que les raves, les navets, etc., après lieu fructification, restent fistulcuses, filamenteuses; qu'eller sont privées de sues, et presque inertes; et que l'on de lise attendre les mêmes inconvéniens de l'ipécacuanha. Ma si l'on réfléchit sur cette comparaison, on verra qu'el 18 de est défectueuse. Le mode de végétation des plantes he les bacées est annuel, comme dans celles dont je viens faire mention : il en est différemment pour les plantage vivaces. Dans celles-là tous les sucs de la racine se co somment pendant la fructification; ce qui fait qu'e reste dépourvue de nourriture et meurt : mais il peut en arriver de même dans celles-ci, qui persiste ido après l'entier développement des fleurs et des fruits. A 1881 surplus, si les argumens tirés de l'analogie ont quelq 46, valeur, la rhubarbe, plante vivace comme l'ipécacuanl confirme notre assertion, puisque le meilleur temps cueillir sa racine est la fin de l'automne, après la chu hon des feuilles.

Parlons maintenant des soins qu'il faut donner à culture du *Callicocca Ipecacuanha*. Une plante qui

e plaît que dans l'air humide et sombre des bois, ne peut se cultiver dans les maisons de campagne du Brésil; ni dans les taillis. Transplantée dans les jardins, lle ne prend point d'aeeroissement, dit Margrave. C'est lone dans les lieux eouverts d'arbrisseaux que l'on doit ratiquer la enlture naturelle du Callicocca Ipecacuanha. on procède de deux manières, par semences, ou par outures. La première méthode consiste à choisir les nuences très-mûres, et à les enterrer dans un trou 'un travers de main de profondeur : les trous doivent tre éloignés les uns des autres, pour que l'ipéeaeuanha pit sarmenteux. Si cette opération se fait dans difféentes parties des bois, et si on a soin de ne point arraher les nouveaux pieds avant qu'ils n'aient fructifié lusieurs années, eette plante sera bientôt très-abonante; il ne s'agira plus ensuite que de la récolter en mps convenable, ayant l'attention de ne pas prendre Le suite tous les pieds, mais seulement d'éclaireir les lants de l'ipécacuanha, en commençant par les plus ranehus. Par ee moyen, la plante se maintiendra touurs, sans que le propriétaire soit eontraint de faire ucune dépense et aueun travail pour ce grand objet e commerce.

Pour ee qui est du temps d'enterrer les semences, il ut choisir eclui qui nous est indiqué par la nature: re'est dans le courant du mois de mai qu'elles sont tûres, et que, par conséquent, elles tombent, et sont vrées à la germination; c'est donc à cette époque qu'il invient de les propager. Il faut observer, en outre, ac, comme les graines du Callicocca Ipecacuanha sont véritables noix, il leur faut plus de temps pour primer; il est avantageux de les semer aussitôt qu'on sobtient : d'ailleurs, si on les conservoit dans des

quit

uit.

queli

cuan.

emps

a ch

greniers, la chaleur du climat du Brésil pourroit les altérer.

L'expérience démontre que la culture du Callicocca Ipecacuanha par boutures est très-facile à cause de la nature sarmenteuse de cette plante. C'est ce que M. Gomex a constaté par des essais aussi utiles qu'intéressans il y fut déterminé d'après l'inspection des petites racines qui naissoient de la tige. Il se rendit, pour cet objet au bois de Saint-Lorend (dans Rio-Janéiro), où il avoi vu le Callicocca Ipecacuanha. Il en arracha deux pieds et, à peu de distance du lieu natal, il creusa le sol, el les planta, en mettant presque deux travers de main de la tige dans la terre. Deux semaines après il alla le rent visiter; il les trouva tous les deux en bonne végétation un d'eux avoit conservé ses feuilles, sans qu'il lui e leus vînt de nouvelles; et l'autre, dont quelques feuille étoient restées couchées sur terre, en avoit une sèchene Il arracha les plants, et vit avec satisfaction que l'un de l'autre avoient poussé de petites racines peu au-dessou de la superficie de la terre. M. Gomex avoit auparavai tenté d'autres expériences; mais il n'avoit pu en voil les résultats, parce que les Indiens, ayant coupé u arbre voisin de la plantation, l'avoient foulée au 🕮 l pieds, et l'avoient perdue. Voilà donc une nouvel manière de cultiver l'ipécacuanha; elle se réduit à plan la la ter les pieds dont on a cueilli la racine, dans la mên terre qu'on a creusée pour les découvrir. Si on adopte de de cette pratique, que d'inconvéniens on s'épargneroi Car les hommes, ayant coutume d'arracher et de di obse truire à la fois tous les plants qu'ils rencontrent dan frien une forêt, se voient obligés, l'année suivante, d'année chercher d'un autre côté, et, en conséquence, orte, perdre beaucoup de temps pour en trouver, indépe

lamment des périls qui résultent d'entrer successivenent dans des lieux inconnus et peu fréquentés, où ersonne n'a encore pénétré. Mais, en faisant la planution proposée, on pourroit avoir continuellement dans nême bois une abondante quantité d'ipécacuanha. Il aut seulement être averti de ne pas récolter la plante enue de bouture avant la seconde ou troisième année, t d'attendre que les racines soient devenues annueuses.

Propriétés physiques. La racine de cette plante est la eule partie qu'il importe de signaler et de reconoître; elle est communément brune ou cendrée, diverle ement tortueuse, hérissée de petits anneaux proémiens, inégaux et rugueux; elle contient une moëlle en gneuse, qui ressemble à un fil, et dont il est trèscile de séparer l'écorce friable. Elle est d'une saveur de cre et amère, et d'une odeur herbacée ou nauséane onde.

1721

plan

men

dopte

neroi'

nce.

ndepe

Propriétés chimiques. Boulduc avoit procédé à un exaen chimique comparatif des trois sortes d'ipécaanha qui se rencontrent ordinairement dans le comerce. Lassone fils et Cornette se sont pareillement ccupés de l'analyse de cette racine. Il seroit sans doute en avantageux de reprendre en sous-œuvre, et de ntinuer les recherches de ces savans. M. Henry a iblié des observations utiles, que je crois avantageux mettre sous les yeux des élèves et des praticiens. es observations lui ont été suggérées par une suite expériences qu'il a tentées sur cette plante intéresnte. Parmi les faits qu'il a trouvés, celui-ci mérite rtout d'être rappelé: quand on soumet à l'ébullition partie corticale de l'ipécacuanha, il se manifeste une rte de nuage dans la liqueur en décoction. M. Henry,

qui d'abord avoit pris cette matière pour du gluten, lui a trouvé quelque analogie avec le caoûtchouc, quoiqu'il soit très-éloigné d'assurer que ce soit une véritable gomme élastique. Elle se colore avec le temps, sans subir d'ailleurs aucune altération. L'éther et l'alkool la dissolvent avec la plus grande facilité, etc. On peut dire qu'en général ces divers essais paroissent prouver que la racine du Callicocca Ipecacuanha contient d'abord un acide végétal, que l'action du calorique peut décomposer, en second lieu, différens sels à base de chaux en troisième lieu enfin, ces essais confirment que la partie ligneuse et la partie corticale de l'ipécacuanha renferment, à peu de chose près, les mêmes principes et que par conséquent elles possèdent toutes deux la die propriété émétique à un degré presque analogue. D'aprè: 👊 M. Masson-Four, apothicaire à Auxonne, l'ipécacuanha tel qu'on le rencontre dans le commerce, contient de espi l'acide gallique, de la gomme ou du mucilage, de l'extractif et de la résine. Ce sont ces deux derniers prin la de cipes qui paroissent agir dans cette substance. M. Masson-Four observe que les menstrues aqueux s'emparen du mucilage, de l'acide gallique, et de l'extractif, mai qu'ils ne retiennent qu'une petite proportion de résine En conséquence, le meilleur dissolvant des partie médicinales de l'ipécacuanha, est l'alkool à 20 degrés qui se charge de tous les matériaux immédiats contenu dans cette racine.

Propriétés médicinales. L'ipécacuanha ne jouit pas seu din lement de la faculté commune aux autres substance ha émétiques. Son administration paroît spécialement de adaptée à certains cas de médecine-pratique, qu'il es de commune aux autres substance ha adaptée à certains cas de médecine-pratique, qu'il es de commune de déterminer. Il semble d'abord qu'il n'annait pas beaucoup à dire relativement à son emploi dan le traitement des fièvres intermittentes. Toutefois o

bserve que ce remède est surtout approprié à la curaion de celles qui prolongent à l'excès leurs paroxysmes.
l'ingénieux Comparetti prescrivoit surtout son usage
ans les rémittentes de mauvais caractère, dont l'irrition se dirigeoit sur les membranes muqueuses de la
prege, des sinus frontaux, du poumon, de l'estomac, etc.
ette racine excite manifestement, dans ces circonances, la contractilité des muscles, des aréoles celluires, des tissus blancs de l'économie animale, et amène
us les heureux résultats qui doivent dériver de ce
nénomène physiologique.

E. Cette action particulière de l'ipécacuanha sur les lembranes muqueuses paroît avoir été depuis longmps reconnue; mais l'efficacité de ce médicament, ns les affections de ces organes, a été consacrée par s expressions aussi arbitraires qu'ambitieuses. C'est asi qu'on l'a appelé successivement le spécifique, l'ancre rée de la dysenterie. Sous ce point de vue sans doute, réputation est loin d'être encore tombée; on a mieux rent pris néanmoins à discerner le stade et la nature de maladie où son application peut convenir. Personne tout n'a discuté avec plus de soin les principes de mie itement qu'il convient d'adopter dans la marche et périodes du flux dysentérique, que le célèbre Zim-rmann. Ce grand homme est du petit nombre des decins dont l'esprit, aussi sage qu'élevé, a su s'afachir de l'aveugle et populaire routine. On aime la ble hardiesse avec laquelle il combat contre des ance. eurs acceptées sans examen par un stupide vulgaire. me: a de commun, en effet, la propriété excitante de il e Ecacuanha avec la dysenterie, qui naît et se déveil n e sans aucune sorte de complication? Je l'ai observée, dai un curieux intérêt, sous cette forme; les phénoles des trois stades s'y succèdent avec un tel ordre,

17

TIL

111

t no

- le

21 (

7510

ktio

crife us li

tbitra

que la nature n'y veut être secondée que par des boissons douces et mucilagineuses. Ce n'est donc que dans les circonstances où cette affection se trouve liée aux accidens de la fièvre méningo-gastrique, et où il y a surcharge des voies digestives, que la racine du Brésil doit être invoquée comme un médicament très-salutaire. J'ai vu pareillement son administration couronnée d'un grand succès dans les dysenteries chroniques qui règnent à l'hôpital Saint-Louis. Ces flux opiniâtres rentrent particulièrement dans le domaine de la médecine agissante, et il importe d'y diriger constamment les moyens curatifs sur la contractilité de l'estomac et du canal intestinal.

L'anatomie plus exacte des tissus destinés à la sécrétion des fluides muqueux, la connoissance des fonctions finales de ces mêmes tissus, fournissent des lumières sen aux pathologistes, relativement au siége et à la vraie unde étiologie de la toux convulsive, désignée sous le nom de coqueluche. Les vomissemens spontanés qui surviennent dans cette affection prouvent qu'il est peu de le remèdes qui lui soient plus appropriés que les doux émétiques; l'ipécacuanha y est parfaitement indiqué, mis parce qu'il seconde la médecine dans l'imitation des ani procédés de la nature, en purgeant l'organe de la respiration d'une matière devenue désormais excrémentitielle pour son économie. On avoit cru, sans aucun line motif plausible, que ces muscosités qui surchargent les voies aériennes étoient le résultat d'une répercussion de la transpiration insensible, ou de quelques alimens indigestes et mal élaborés.

C'est d'après des vues analogues à celles que nous venons d'énoncer qu'on emploie si souvent l'ipécacuanha pour prévenir ou faire disparoître l'état de foi-

blesse qui s'introduit dans les organes gastriques, au temps déterminé de la vie humaine qui constitue l'àge de retour. Par l'effet de cette foiblesse, il s'opère, dans l'intérieur de l'estomac une accumulation de sucs plus ou moins surabondans que le peuple-médecin qualifie du nom de glaires, et sur lesquels il a bâti tant d'hypothèses insignifiantes. Daubenton a traité particulièrement ce point de doctrine dans un mémoire particulier sur les indigestions; mais cet homme célèbre, qui a tant contribué aux progrès de l'Histoire naturelle, paroît n'avoir eu que des notions insuffisantes sur la physiologie des fonctions, dans leurs rapports avec l'action médicinale des remèdes. Aussi voit-on qu'il sacrifie quelquefois aux fausses théories qui remplissent mos livres de Thérapeutique. C'est ainsi qu'il rapporte arbitrairement la cause des indigestions à un état d'épaississement et de viscosité de la liqueur filtrée par les glandes de l'estomac, qui la rend trop glaireuse, lorsqu'elle doit être fluide; c'est ainsi qu'il considère l'ipécacuanha, comme spécifiquement résolutif de cet appareil glaireux. Mais il est évident que ce n'est point expliquer l'action de l'ipécacuanlia dans une semblable circonstance, et que le détachement des matières dont il s'agit ne suit ici que secondairement l'emploi de ce remède, qui y est principalement utile par son effet anti-péristaltique, et par la propriété qu'il a d'exciter la force contractile de l'estomac.

Tous les hôpitaux ont retenti des succès extraordimaires de l'ipécacuanha dans la péritonite puerpérale. Personne n'ignore que cette racine étoit la base de la méthode curative de Doulcet; méthode qui a dû effectivement réussir, quand la maladie avoit pris naissance lau milieu d'une constitution bilieuse, comme cela est fréquemment arrivé dans l'Hôtel-Dieu de Paris. L'embarras gastrique s'établit avec d'autant plus de facilité chez les nouvelles accouchées, que les organes digestifs ont été plus affoiblis en elles, par la direction des forces toniques vers l'utérus. Toutefois on a trop généralisé le précepte de l'application de l'ipéeaeuanha dans le traitement de la fièvre puerpérale; et ce remède énergique n'y est aueunement indiqué, lorsqu'elle porte l'empreinte d'un génie inflammatoire, ou lorsque les femmes qui en sont atteintes sont douées d'une susceptibilité nerveuse très-irritable. Baglivi et Selle ont eu soin d'en faire la remarque. Au surplus, les divers procédés curatifs ne peuvent aujourd'hui que s'améliorer, depuis que les ouvertures cadavériques, faites par Walter, Hufeland, Osiander, Bichat, etc., ont mieux fixé les idées sur la nature et le véritable siége de cette affection.

.1

. ind

Thi

On trouve, dans les Mémoires de la Société royale de Médeeine de Copenhague, des réflexions sur les propriétés de l'ipécacuanha dans l'hémoptysie, par Arn. Nie. AAsheim. Il faisoit triturer quatre grains d'ipécacuanha en poudre, avec quantité suffisante de sucre la contra la c candi; et ensuite il en faisoit seize doses. Il donnoit ensuite ces doses, ainsi fractionnées, toutes les trois heures, le jour; toutes les quatre heures, la nuit. La troisième dose de eette poudre excitoit une légère vomiturition. AAsheim remarque que par ee moyen les accidens de l'hémoptysie cessèrent; la toux fut moindre; la peau qui, auparavant étoit très - sèche, devint trèshumide, etc. L'auteur dont je parle cite une guérison complète. On a conseillé l'ipécacuanha pour l'asthme. Je l'ai vu administrer par Barthez. Il n'est personne dù 🦂 reste qui ne sache qu'un parcil médicament doit soula-

r; car ceux qui ont de légers vomissemens se sentent respiration plus libre, comme l'atteste l'expérience. diaphragme éprouve moins de gêne, etc.

Les Mémoires de Copenhague contiennent aussi des llexions intéressantes sur la propriété anti-émétique l'ipécacuanha, par Schonheyder. Cet auteur parle m individu, âgé de vingt-neuf aus, d'une habitude corps très-maigre, jouissant d'ailleurs d'une trèsanc santé. Il fut atteint, pendant ouze jours, d'une ection iliaque, que l'on appelle vulgaircment miserere. lui avoit donné plusicurs remèdes inutilement. Son pmac ne pouvoit rien retenir; et il vomit pendant sieurs jours des matières fécales d'une grande fétié. La soif étoit très-incommode; l'abdomén n'étoit dur, ni tendu, ni douloureux. On avoit essayć de donner de l'eau de Sedlitz, qui avoit été rejetée. nonheyder tenta dès-lors d'administrer l'ipécacuanha doses brisées. La seconde dose enleva toute la pron nsion que le malade avoit à rejeter les alimens; le lade, qui étoit tourmenté par la soif, put boire conérablement. On continua; et de jour en jour il alla nt Bux. Ce cas confirme les vertus anti-spasmodiques de me écacuanha. Enfin, on a beaucoup loué les propriétés ménagogues de ce remède. Un autre médecin sué-14 hs, J. W. Guldbrand, a confirmé ces propriétés chez wax jeunes filles atteintes d'une aménorrhée trèselle. Ces faits s'expliquent aiscment par les corresadances sympathiques de l'estomac tant observées les physiologistes.

19

0-

er,

a].

178

me.

Mode d'administration. On donne communément la 1 dre de l'ipécacuanha, depuis la dose de huit jusà scize décigrammes (scize ou trente-deux grains), s autre véhicule que l'eau pure. Il agit à une bien

moindre quantité; et, comme d'après la manière hab tuelle de l'administrer, cet émétique végétal forme une breuvage très-dégoûtant, parce qu'il ne se dissout poi dans l'eau, M. Chaumeton l'a prescrit avec avantage des doses aussi modiques que le tartrate antimon de potasse, dont nous parlerons ci-après. Cette raci est d'autant plus active, qu'elle est plus finement pu vérisée.

Il est certains cas de maladie où il convient de n'e citer que des nausées et des vomituritions; alors remède est administré à doses rompues, et à de gran 4 intervalles. Par ce mécanisme, on attire les saburi bilieuses dans l'estomac et les intestins, et on opère ensuite leur expulsion à l'aide d'un vomitif plus effica On peut alors n'en donner qu'un décigramme (dei sou grains), ou moins encore dans un verre de tisane, et trois en trois heures. Dans les digestions pénibles, Dalla benton prescrit de prendre l'ipécacuanha de maniè att à ce qu'il excite seulement une légère sensation du me 🕮 vement vermiculaire de l'estomac; il ne veut pas mên la le qu'il excite des nausées. Bergius, traitant une hémonte rhagie utérine, en donnoit un demi-grain toutes han demi-heures, ou tous les trois quarts d'heure. No la le avons parlé plus haut de la méthode employée plan Doulcet dans le traitement de la sièvre puerpérale. praticien administroit ce remède à la dose de sept déa 😹 grammes et demi (quinze grains), données en de on prises séparées par l'intervalle d'une heure et dem Les malades faisoient en même temps usage d'une poti huileuse, composée de soixante-quatre grammes ( de onces) d'huile d'amandes douces, trente-deux gramm (une once) de sirop de guimauve, et un décigrami ( deux grains ) de kermès minéral. L'alliance de la poud d'ipécacuanha à l'opium constitue la poudre de Dov 00

10!

101.

es-usitée chez les Anglais. Les préparations faites ee eette racine sont nombreuses. La plus usitée est le op d'ipécacuanha. La dose eommune est de trenteux grammes (une once). Cette préparation se fait près la formule suivante. On prend soixante-quatre ac. nmmes (deux onces) d'ipéeachanha, deux kilogrammes Puatre livres) de suere. On eoneasse l'ipéeaeuanha, 'on fait infuser dans un kilogramme (deux livres) d'eau i uillante. Lorsque l'infusion est terminée, on passe la Jueur, et on fait dissoudre le sucre au bain-marie. Il est qui ajoutent l'eau de fleurs d'oranger, pour aromatiser la préparation. A l'hôpital Saint-Louis, j'empie habituellement, pour les enfans, une teinture pécacuanha, qui se fait à l'esprit-de-vin, par les prode dés ordinaires; on la parfume agréablement par l'adet tion des semenees d'anis ou de badiane. Je la donne De la quantité de trente-deux grammes (une once). On isoit macérer autrefois dans de l'excellent vin des mulinaries la racine avec une certaine proportion d'écorees oranges sèches; mais on n'a plus recours à eette prération : et, si les besoins de la médeeine réclamoient 8 In vin médicinal, on se serviroit, pour sa confection, 1 la teinture alkoolique, selon le nouveau procédé. anfin, on compose des pastilles de eette substance, qui nt d'un grand débit depuis quelques années. Chacune de le ces pastilles, qui se font avec le sucre et le mucilage ¿ e gomme adragant, eontient trois centigrammes (un emi-grain ) d'ipécacuanha.

## ASARUM. Radix et Folia Asari.

Malgré la réputation que Linné a voulu faire à cette DE S neine, en proposant de la substituer à l'ipécaeuanha, lle a beaucoup perdu du crédit qu'elle avoit autreo Dis.

Histoire naturelle. Cette plante est l'Asarum europæun LINN. (DODÉCANDRIE MONOGYNIE), de la famille des asserte roïdes.

Propriétés physiques. On reconnoît cette plante à se feuilles rénisormes et obtuses; elle est pourvue d'un pai racine fibreuse, de couleur grise ou brunâtre, don Biol l'odeur est forte, ct dont la saveur a beaucoup d'àcre alle et d'amertume.

UEU I

lon a

air

Propriétés chimiques. Cette plante, distillée en entier fournit, dit-on, une huile essentielle et une matici mi camphoracée.

Propriétés médicinales. Les auteurs qui ont fait de ques expériences avec cette plante assurent qu'elle produ un effet émétique très-certain. Je ne parle pas de 1 a l faculté qu'on lui attribue, de provoquer l'éruption de menstrues, parce qu'aucune observation réelle ne la solution constate.

Mode d'administration. Il est une manière d'administre l'asarum, qui nous a été indiquée par MM. Coste e Willemet. Elle consiste à mettre les feuilles en digestion dans l'eau ou dans le vin. On compose un extrait aqueux ou spiritueux de cette plante, que l'on donne, sou forme de pilules, à la dose de douze décigrammes (vingt-quatre grains). La teinture d'asarum n'est poin usitée; mais la poudre des feuilles et de la racine entre comme ingrédient dans la fameuse poudre sternutatoire Nous aurons occasion de faire mention de cette poudre quand nous serons arrivés, aux remèdes dirigés spécialement vers l'organe olfactif.

- 1º. VIOLA ODORATA. Flores et Radix Viola.
- 2º. VIOLA CANINA. Radix Viola canina.
- 3°. VIOLA TRICOLOR. Herba Viola tricoloris.

Ces plantes ne sont point usitées comme émétiques, biqu'on ait voulu les introduire, pour cette fin, dans natière médicale.

distoire naturelle. Le genre Viola, auquel se rapporteut espèces ei-dessus énoncées, paroît devoir, avec lques autres genres dont Aublet fait mention dans Histoire des plantes de la Guianc, former une ille intermédiaire entre les cistoïdes et les rutacées. SSIEU et VENTENAT. (SYNGÉNÉSIE MONOGAMIE, NN. )

Propriétés physiques. Les racines de ces trois plantes, l'on a employées dans quelques circonstances pour woquer le vomissement, sont fibreuses, géniculées, euses, et ne ressemblent pas mal à la racine d'ipécanha. Leur écorce est d'un brun blanchâtre; leur enchyme est blanc, et leur odeur nauséabonde.

ropriétés chimiques. Il n'existe aucun travail exact sur alyse de ces racines, qui paroissent contenir un tre cipe mucilagineux et un principe résineux.

ropriétés médicinales. Les expériences entreprises par Coste et Willemet ont prouvé que la poudre de la me du Viola odorata, à la dose de deux grammes, toit des vomissemens et des déjections. Niemeyer, a expérimenté sur la racine sèche du Viola canina, tenu des résultats semblables. Bergius fait la même ervation relativement au Viola tricolor. Mais, il faut uer, l'action de ces plantes est en général trèsrtaine; ce qui les rend bien inférieures à la racine Callicocca Ipecacuanha.

1687

Vode d'administration. MM. Coste et Willemet faisoient décoction légère avec huit grammes (deux gros) de Licine, et cent quatre-vingt-douze grammes (six onces) d'eau, jusqu'à réduction du tiers: ils ajoutoient un sirc Souvent ils donnoient deux grammes (un demi-gros) la racinc en poudre, dans une décoction de feuilles violette, édulcorée avec le sirop de la même plante. ((sait que ce sirop se prépare avec les fleurs privées calice, et concassées dans l'eau: on ajoute du suc après la colature). En général, la dose de la racine en su stance est de douze décigrammes (vingt-quatre grain Niemeyer administroit le Viola canina à la dose de de grammes (un demi-gros); quelquefois il l'associoit tartre stibié. On a donné le Viola tricolor jusqu'à la de de seize grammes (demi-once), en décoction dans l'ea mais souvent sans résultat.

## H.

Substances que la Médecine emprunte du règne minéral, our agir sur la myotilité ou contractilité musculaire de l'estomac.

n employoit autrefois plusieurs préparations minés pour exciter la contractilité musculaire de l'esto-; mais l'incertitude de leur action, et le danger qui ompagnoit leur usage, les ayant fait généralement ndonner, on s'est arrêté à une seule, qui, parmi les atages particuliers dont elle jouit, compte principaent ceux de n'imprimer aucune saveur désagréable organes digestifs, de provoquer le vomissement à plus petite dose, de produire un plus grand ébranent, et de disséminer en quelque sorte, ses effets ne manière plus générale sur les forces motrices de onomie animale. Il est vrai qu'un stimulus trop ent, appliqué au ventricule, peut, dans certaines onstances, déterminer un trouble funeste; ce qui constamment diriger l'attention du médecin vers tempéramens, les idiosyncrasies, l'âge, le sexe, et la nature même des symptômes morbifiques. Cette e trouvera mieux son développement dans l'histoire a substance médicamenteuse qui suit.

## Tartre émétique. Tartarus emeticus.

n'est peut-être pas de médicament qui soit d'un grand intérêt pour la Thérapeutique. Presque es les maladies réclament son administration. C'est firien Mynsicht, qu'on est redevable de sa décou
e; du moins aucun auteur n'en avoit parlé avant lui.

t ce même Mynsicht qui lui imposa le nom de Tartre tique, en 1631. Il y a environ quarante ans que

Daniel Wibel publia, à Altorf, une dissertation succette substance; mais depuis cette époque on a acquides idées plus certaines sur la nature de sa compsition.

Histoire naturelle. Le tartre émétique, appelé au Tartre stibié, est, comme l'on sait, un sel triple, composit de tartrate d'antimoine et de potasse. Comme cet impossip tant remède a été un objet constant d'étude pour chimistes, les pratiques adoptées pour sa confection sont infiniment multipliées. Le meilleur procédé at suivre consiste à prendre du tartre bien pur, et l'oxide gris d'antimoine, de les bien mêler, et de porphyriser ensemble. On met bouillir une certai quantité d'eau dans un vase d'argent ou de porcelain en on y jette le mélange par cuillerées, et on agite que am quefois. On fait bouillir la liqueur, jusqu'à ce qu'elle la laisse plus rien précipiter par le refroidissement; ale on filtre le liquide ; on l'évapore , jusqu'à ce qu'il se fort une pellicule qu'on sépare, parce que c'est de la crè 1,501 de tartre. On retire le vase du feu ; le sel se cristallis on le sépare de la liqueur restante. Ensuite on le red sout dans de l'eau distillée; on le passe au filtre, et le fait cristalliser. On réitère cette opération, jusqu'à Relu qu'on l'obtienne bien blanc, on sépare très-souvent cristaux, à mesure qu'ils se forment, parce que les pla le miers sont plus purs que les derniers. Il arrive, de liter cette opération, que l'oxide d'antimoine enlève au tar la toute la quantité d'acide surabondant, et forme du trade trate d'antimoine. Celui-ci se combine avec le tartrate d'antimoine. potasse neutre, qui reste par l'enlèvement de l'acide exdant du tartre, et forme un sel triple désigné, dans langage de la chimie moderne, sous le nom de tarti antimonié de potasse. Il ne faut pas se servir, pour co

réparation, de vaisseaux de fer, de cuivre, de plomb. 1 d'aucun des métaux très-oxidables, parce qu'ils sont taqués par l'acide excédant du tartre, et forment des Is métalliques qui se combinent avec le tartre éméme. On a cru long-temps que le verre d'antimoine étoit rtout très-propre à la confection du tartre stibié, par propriétés particulières que lui communique son état vitrification. Ceci est manifestement une erreur, et xide gris est tout aussi convenable; on doit même férer ce dernier, parce qu'il a l'avantage de ne pas ntenir de silice comme le verre d'antimoine dans ruel l'existence de cette terre a été démontrée par les alyses de Vauquelin. Il renferme, à la vérité, plus de fre; mais il est prouvé que la plus grande proportion ce principe ne nuit aucunement à la composition du le émétique.

Propriétés physiques. Quand le tartre émétique est comé, soit avec l'oxide gris, soit avec le verre d'antiine, il doit présenter des cristaux d'un beau blanc, octaèdres plus ou moins analogues à ceux de l'alun. st d'une saveur âpre, mais sans odeur. Il est fragile, e réduit aisément en poudre. Il devient efflorescent le contact de l'air, lorsqu'il contient du tartrate de rent I ux. Le tartre émétique de première cristallisation souvent jaunâtre; cette couleur lui est donnée par peu de sulfure de fer : aussi est-il nécessaire de le oudre et de le faire cristalliser, jusqu'à ce qu'on tienne bien blanc.

fori

alli.

e du :

ropriétés chimiques. Il est prouvé, non-seulement par da llyse et la synthèse, que le tartre émétique est un sel e de tartrate de potasse et de tartrate d'antimoine; on le voit aussi, si on fait directement du tartrate timoine seul; on a un sel qui ne cristallise pas, et

qui est dépourvu de la propriété d'exciter la contractilit musculaire de l'estomac. Les dissolutions de tartre émé tique, lorsqu'on veut procéder à son administration doivent être faites dans l'eau distillée; et, si elle est bier pure, ces dissolutions doivent être claires. L'eau qu contient du carbonate ou du sulfate de chaux, comm cela a lieu dans presque toutes les eaux, décompose l tartre émétique, ce qu'on ne doit pas ignorer dans l pratique de la médecine. La potasse, la soude, l'am moniaque, les terres, les sels formés avec ces bases, le oxides métalliques, les acides, décomposent aussi l tartre émétique. Ce phénomène nous apprend que nou ne devons jamais mêler ensemble ces substances, si nor voulons faire des observations exactes sur les propriéte et les effets de ce sel. Le tartre émétique est égalemen sals décomposé par les décoctions de quinquina, mieu encore par celles de gomme kino et de noix de galle et par beaucoup d'autres substances végétales. Si on l tient quelques heures en dissolution dans une asse grande quantité d'eau, même distillée, il se décompos aussi; le médecin doit par conséquent être attentif à nu une pas faire garder trop long-temps le tartre émétique e dissolution dans l'eau.

Propriétés médicinales. En discutant les propriét médicinales du tartrate antimonié de potasse, il con vient d'abord de rappeler les avantages qu'on en retirions journellement pour la curation des fièvres, surtout d'eles celles dont le foyer existe dans les premières voies, que les écarts du régime semblent avoir rendues plifréquentes qu'autrefois. Il est même des circonstanc où son administration devient d'une nécessité si absolue, qu'aucun autre moyen ne sauroit lui être substitu Biauchi, qui a décrit avec tant de vérité l'histoire d'amaladies du foie, fait mention de plusieurs constitute d'amaladies du foie, fait mention de plusieurs constitute.

ons épidémiques bilieuses, qui devenoient mortelles uand on s'abstenoit de ee remède. Les médecins qui, claves d'un préjugé antique, avoient recours aux purentifs, contraignoient eonstamment la nature d'une maère très-pernieieuse. Mais le tartrate antimonié de otasse, si salutaire dans les cas que nous venons d'asgner, n'est plus qu'un médicament nuisible et infidèle, rsqu'il est employé d'après une fausse indication. ussi doit-on le rejeter, quand la fièvre est totalement nuée d'accidens gastriques, et quand elle consiste niquement dans un état d'action augmentée du sysme vaseulaire sanguin. Sydenham fait mention d'une ne funeste issue; et Grimaud a très-bien fait voir que s nausées, les vomissemens qui signalent dans quelnes cireonstances le début de l'angiopyrie, sont enendrés par le spasme violent des voies digestives; a'il suffit alors de s'en tenir aux boissons douces et ucilagineuses d'une médecine sagement expectante. ailleurs iei, comme dans beaucoup d'autres eas, l'esmac ne fait souvent qu'exprimer par ses contractions rritation fixée sur d'autres organes.

Au surplus, ees différens points de vue sous lesquels peut envisager l'impression purement stimulante du rtre stibié, ont été à peu près indiqués dans mesflexions générales sur les médicamens propres à déteriner les vomissemens. Il convient de ne traiter dans cetticle que de ce qui a un rapport immédiat avec l'action
rticulière de ce puissant remède. On a, par exemple,
inrement expérimenté que, de même que l'ipécacuanha
roît affecter spécialement la membrane muquense du
mal digestif, de même le tartrate antimonié de potasse
rige spécialement son impression sur le foie et les
pendances de ce viscère. Cette considération rend

001

tout

iei,

es Pi

stalle

i ab:

bilit

ire

compte des succès rapides qu'obtient ce remède dans le traitement de toutes les affections qui s'allient avec des phénomènes gastriques. Les auteurs qui se sont occupés de la monographie du rhumatisme, n'ont point oublie l'histoire si essentielle de ces complications, et particulièrement celle de la fièvre bilieuse. J'ai donné me soins, il y a peu de mois, à un homme atteint d'une maladie de ce genre. Doué d'une constitution nerveuse très-irritable, il avoit adopté de préférence la racine de du Brésil; mais il n'en éprouva qu'un soulagement très att imparfait: ce qui nous força de recourir au tartre stibié. lequel détermina plus heureusement les évacuations que nécessaires. Cette différence d'effets tient sans donte à me cette sorte d'astriction que laisse l'ipécacuanha dans les anne organes digestifs, d'après la remarque de plusieurs praticiens; et c'est là ce qui a fait dire à Finke, dont l'es od prit observateur s'étoit spécialement dirigé vers la fièvre bit méningo-gastrique, que le tartre émétique purgeoi plus complètement le ventre que la racine du Brésil.

noor

· iman

acist

31.15

Je ne suivrai point l'action du tartre émétique dans iste le traitement des affections apoplectiques, paralyticales ques, etc., où ce remède opère, soit en suscitant de: 430 évacuations utiles, soit en détournant des mouvemens mu de fluxion qui se portent avec trop d'impétuosité ver le l'organe cérébral, soit en réveillant les forces vitales que 🛼 s'éteignent dans certaines parties. La théorie de cette action s'explique aisément d'après les idées physiologiques que j'ai précédemment exposées. Je finirai par 'que cette remarque, qui me paroît avoir un certain intérê les pour la médecine-pratique : c'est que le tartrate antimonié de potasse paroît particulièrement adapté à certaines constitutions épidémiques. Indépendamment d'un fait cité par Senac, et que j'ai rapporté plus hant, Hoyer raconte qu'en 1723 beaucoup d'enfans, frappés d'ui

atarrhe suffocant, dûrent leur salut à l'efficacité mersilleuse de cet émétique.

Mode d'administration. Le tartre stibié a obtenu une lle préférence sur tous les autres, qu'il est presque le ul que l'on emploie aujourd'hui; ce qui tient beauoup à la commodité de son administration. On le donne us un très-petit volume, et rien n'est plus facile à rendre pour ceux qui ne savent pas surmonter les répunances qu'inspire la saveur de certains médicamens, n qu'il faut tromper par un remède invisible. Wédéons 18, qui étoit si versé dans la pratique de notre art, firme d'ailleurs que rien n'égale la certitude de son tion, lorsqu'il est convenablement préparé. La dose mmune est d'un décigramme (deux grains) dans trois rres de véhicule, lequel, comme nous l'avons déjà dit, e doit rien contenir qui puisse opérer la décomposition ce sel. Cette dose est réduite à moitié pour les enfans, pour les femmes d'unc idiosyncrasie très-irritable. n s'est effrayé, avec raison, du péril attaché à une trop rte dose de ce médicament. Frédéric Hoffmann a noté cas où la mort suivit l'imprudente administration tartre stibié. J'observe uéanmoins qu'on apporta, ms le commencement de l'an 1801, à l'hôpital Saintuis, un homme qui avoit avalé un gros de tartre bié, dans le dessein de s'empoisonner; ce qui ue fut vi d'aucun accident très-remarquable. Il est à présuer que cette quantité énorme ne fut pas nuisible, parce pat l 'elle fut rejetée en une seule fois.

1

dr

Grimand a prescrit une méthode assez commode pour el lministration du tartre émétique. Il propose de faire Isoudre un décigramme (deux grains) de cc sel dans ux cent cinquante-six grammes ( huit onces) d'eau, et ajouter trente-deux grammes (une once) de sirop

d'écorces d'oranges, ou tout autre sirop plus ou moint approprié. On donne au malade un quart de cette potion de demi-heure en demi-heure. Lorsque l'acte du vomis sement est décidé, on le favorisc par de l'eau tiède micllée. Il est d'expérience médicinale que, lorsque le tartre stibié est étendu dans une très-grande proportion de véhicule, son action s'affoiblit, et se porte plus directement sur le canal intestinal; effet manifestement plu utile dans certaines circoustances.

On a proposé d'allier le tartre émétique à d'autre substances, pour répondre à certaines indications de l médecine-pratique. Certains ont voulu combiner ui décigramme (deux grains) de ce scl à un décigramm (deux grains) de safran, et à trois décigrammes (si. grains) de sucre; d'autres ont loué son association ave l'ipécacuanha: mais aucune observation irrécusable n' démontré l'utilité de ce mélange. M. Fages, chirurgie en chef de l'hôpital militaire des vénériens de Mont pellier, a proposé d'associer le tartrate antimonié d potasse aux extraits de douce-amère et de rhus radicans dans le traitement des dartres. Il rapporte plusieurs fai qui constatent l'efficacité de cette combinaison. On voi dans l'exposé de ces faits, qu'il a augmenté considéra blement les doses de l'une et de l'autre de ces substance ainsi réunies, non-seulcment sans danger, mais ave un grand avantage pour les malades. Le tartre stibi perd, dans cette préparation, la faculté qu'il a de pre duire le vomissement; et ce phénomène ne sauroit su prendre ceux qui savent qu'on obtient le même résult en le rapprochant du quinquina, ainsi que l'a fort bie observé Cornette (Mém. de la Soc. roy. de Méd.). Quar aux succès obtenus par M. Fages, ils sont d'un tro grand intérêt pour qu'on ne doive pas s'empresser à recourir à de nouvelles expériences, en variant toute ) Oh

mj.

lièd

ne l

rtio

irec. plu

utre de! r v

are e n gie

fai foi

DC-

pi

ois les extraits végétaux, en s'assurant de leur nature it de leur innocuité, et en déterminant, surtout d'une nanière très-exacte, les espèces de dartres où un pareil nélange a pu réussir. Mes observations nombreuses, à lhôpital Saint-Louis, m'ont prouvé qu'elles doivent être combattues par des moyens infiniment divers, et qu'il le faut rien généraliser sur leur traitement.

## ARTICLE DEUXIÈME.

Des Médicamens qui agissent sur la myotilité ou contractilité musculaire du canal intestinal.

2 gmi

mede les rec

(acité

d'ht

ini. da

"mme

utefo

rie de

dies

: util

eraci

ions

96 1

ison'

70551

fuga

atre

1 103

4. C

pol

tion

thé

Les médicamens introduits par la bouche dans le système digestif, pour mettre en jeu la contractilité musculaire du conduit intestinal portent la dénomination générale de purgatifs. Leur action est de provoquer, par les voies inférieures, des déjections fréquentes et copieuses, et de déterminer ainsi, avec plus ou moins d'utilité pour l'économie animale, la sortie des matières diverses qui assiégent les organes gastriques.

Il est peu de moyens pharmaceutiques aussi recommandés dans les fastes de notre art; les médecins vulgaires leur attribuent même tant de vertus, qu'ils ne fondent d'espoir que dans leurs effets, et que l'art de guérir n'est, pour ainsi dire, à leurs yeux que l'art de purger. C'est sur cette médecine, qui purge sans cesse, que Montaigne, et beaucoup d'autres philosophes qui l'ont suivi, ont fait tant de bonnes plaisanteries.

Les anciens avoient contracté un tel amour pour les méthodes évacuantes, qu'ils avoient, en quelque sorte, adapté un remède à chaque humeur qui surabondoit dans les organes. C'est ainsi que la bile avoit ses cholagogues; la lymphe, ses hydragogues; c'est ainsi qu'ils avoient créé des panchymagogues, qu'on croyoit propres à éliminer à la fois toutes les humeurs dont l'exubérance pouvoit devenir préjudiciable au corps humain. Enfin, leur théorie médicinale sembloit n'avoir absolument d'autre base que celle des spécifiques purgatifs. On dirige bien mieux l'emploi de ces remèdes, depuis

le les lumières d'une saine physiologie éclairent la arche et les procédés enratifs des praticiens.

Ce qui rendoit d'ailleurs l'administration des purtifs si vague et si incertaine dès les premiers temps la médecine, c'est qu'on n'avoit point encore estimé, r des recherches assez exactes, leurs différens degrés fficacité et d'énergie. On n'est plus dans eet embarras jourd'hui, et l'on a pu multiplier les observations à afini, dans un siècle où les pharmacies abondent en dicamens apportés de toutes les parties de l'Europe-

Foutefois, malgré les eonnoissances aequises sur la forie de ces remèdes, on doit avouer qu'il est peu de aladies où ils ne puissent réellement être avantageux. ur utilité est généralement fondée sur l'importance s'évacuations intestinales pour le plein exercice des octions de la vie; de là vient sans doute que les animix se purgent par une sorte d'instinct. Ces évacuams sont même d'une nécessité si impérieuse, que leur opression trop prolongée est constamment suivie des 1s funestes désordres.

n-

de

se,

165

te,

011

12.

1/5

168

30

0,

ent

01

زال

L'universalité de ces désordres tient manifestement à isluence suprême que le tube intestinal exerce sur autres viscères. Destiné, en quelque sorte, à contier les opérations commencées par l'estomac, il dent, comme cet organe, un centre de préparations et laborations de tout genre, un centre d'actions et de ctions sympathiques. Il est le foyer principal où sistence est continuellement réparée et maintenue; altérations qu'il éprouve doivent en conséquence re partagées par les différens systèmes de l'économie imale.

Au surplus, pour aequérir des idées justes sur le canisme d'action des purgatifs, il est peut-être néces-

saire de jeter un coup-d'œil sur la structure particualière et les propriétés vitales de l'organe vers leque ces médicamens dirigent leur impression spéciale. I physiologiste se représente aisément un tube rond à longue étendue, dont la eireonférence va croissant composé de plusieurs tissus, auxquels certaines fonctions sont départies. L'œil suffiroit à peine à compta la multitude de vaisseaux exhalans et absorbans qui se rendent dans l'intérieur de ce tube. On y remarque pareillement des cryptes sans nombre, pour la sécrétio de la museosité qui lubrifie continuellement sa surfac Quelque multipliés que soient ces cryptes et ces vais seaux, ils sont surpassés par une infinité de mamelor nerveux, qui donnent un aspect velouté à la tunique interne du conduit alimentaire.

M. Rudolphi, qui s'est livré à des recherches intéres l'fai santes sur la structure et l'organisation des intestins intermediate autant sur les mammifères que sur les poissons et le plus oiseaux, prétend que cette tunique absorbe par tou sa superficie, de la même manière que la peau sur partie externe du corps. D'après eet auteur, les bouche des vaisseaux lymphatiques ne percent ni par l'ép 🔭 derme, ni par l'epithelium des franges intestinales. Il ees replis de la membrane muqueuse du eanal digesti tant par rapport à leur grandeur et à leur extension que par rapport à leur figure. Il seroit sans doute men désirer que l'on parvînt un jour à connoître le but qu la nature s'est proposé en formant toutes ces diffe renees; et le flambeau de l'anatomie comparée jetter peut-être quelques lumières sur ce point particulier du physiologie.

Mais ce qu'il importe surtout de considérer avec un l'in

nd c

fonc

qui;

cention sévère et résléchie, c'est la disposition du duoulante des purgatifs. Le peu de résistance qu'offre in tissu naturellement très-extensible par le défaut de embranc péritonéale, sa constante fixité, ses conxions avec des organes glanduleux qui concourent si aissamment à la digestion, l'afflux qui se fait perpéellement, dans sa cavité, de deux liquides imporms, qu'on voit si souvent colorer les déjections alvines; s directions tranchées de ses courbures très-favorables 1 séjour des matières dans son intérieur, tout annonce 1e cct intestin est susceptible d'être spécialement fecté par les médicamens dont il s'agit. On connoît la assertation inaugurale de Mathias Landolt sur le rôle nportant que joue cet organe. Alexandre Monro, qui n a fait un examen suivi dans les différentes classes animaux, observe très-bien que l'étude du duodénum at plus essentielle qu'on ne pense, autant pour la conoissance des maladics particulières qui pcuvent l'atindre, que pour l'intelligence générale du mécanisme che l'action des remèdes.

Voyons maintenant quels effets résultent de l'admilistration des substances dont la propriété spéciale est de l'exciter la contractilité musculaire du canal intestinal. 🛍 I y a cette différence entre les purgatifs et les émétiques, uc ces derniers renversent ou intervertissent le mouement péristaltique, tandis que les autres l'augmenunt. Quoique ces deux sortes de médicamens agissent 🌬 ar un mécanisme absolument opposé, il y a néanmoins entre cux beaucoup d'analogie, puisqu'ils tendent à un Tanême but. D'ailleurs, l'observation médicinale apprend Ju'il est telle substance pharmaceutique qui, réduite n poudre très-fine, provoque les selles, tandis qu'elle suscite le vomissement, si elle est plus grossièrement

pulvérisée. Ce phénomène cesse d'étonner le physic sil logiste, lorsqu'il songe qu'en variant la forme d'u remède, on change les rapports de sensibilité de solution organes qui le recoivent.

Enibili

er des

ad di

, muc

i elle

i ser

stique

anun

nati

:108

iphril Un des effets les plus ordinaires de l'excitation pre duite par la présence des purgatifs, est la sécrétio augmentée du mucus destiné à lubrifier les parois intes tinales; effct absolument analogue à celui qui résult de l'introduction des errhins dans les fosses nasales, e des masticatoires dans l'intérieur de la bouche. On sen même que les relations nerveuses des organes digestif avec le reste du corps fout nécessaircment abonde dans leur cavité tous les fluides contenus dans leu sphère d'action.

Il survient en outre un resserrement subit des orifices vasculaires qui s'observent à la surface interne de. intestins: d'où suit une suspension momentanée de l'absorption chyleuse; car les vaisseaux lactés sont doué. d'une sensibilité et d'une irritabilité qui ne les metten en rapport qu'avec les matières nutritives. L'impression communiquée par les purgatifs doit troubler ces deux sul facultés, et en interrompre, pour quelques instans l'exercice.

La classe infiniment nombreuse des purgatifs donne lieu de faire les réflexions les plus intéressantes sur l'extrême variété de leur action. Il en est qui développent à l'excès la contractilité musculaire du canal intestinal, et qui provoquent des coliques violentes: d'autres excitent des tortures et des tensions du ventre. Certains occasionnent un état de chalcur et de mordication; plusieurs enfin ne font qu'éveiller le mouvement péristaltique, sans imprimer aucune sensation incommode. Toutes ces anomalies ne s'expliquent pas

dement par la nature différente des substances embyées à la purgation, mais encore par les divers degrés sensibilité dont se trouvent pourvues les portions verses du conduit digestif.

Les physiologistes ont très-bien remarqué que la senilité des voies digestives décroît à mesure que l'on scend du pylore vers le rectum, et que, leur memal me muqueuse n'étant pas la même dans tout son jet, elle ne sauroit être partout également affectée; qui sert parfaitement à déterminer les différences l'existent entre les médicamens laxatifs, minoratifs, hartiques, drastiques, etc. De là vient que les remèdes i influent d'une manière spéciale sur l'estomac et le odénum suscitent des évacuations qui participent la nature de la bile, à cause de la sympathie plus ime de ces deux organes avec le foie. Tous les pratims savent qu'il est des purgatifs qui glissent, en elque sorte, sur la surface des intestins grêles, et qui wissent purgativement que lorsqu'ils sont parvenus kgros intestins.

Les substances purgatives peuvent conserver quelque-3, jusque dans les secondes voies, la propriété plus moins énergique qui les caractérise, sans qu'on sse dire pour cela qu'elles y opèrent en vertu de te même propriété. Ce phénomène est journellement uvé par l'influence active de certains purgatifs qui mmuniquent leur saveur, leur odeur et leur couleur excrétion urinaire. Le lait des nourrices acquiert mifestement la même faculté; et cette observation même d'une importance majeure pour la médecine rative et conservatrice des enfans. Les effets diurémes qui ont lieu après l'administration de certains rgatifs tiennent peut-être autant au phénomène de

nne

tre. rdi.

170.

l'absorption de ces substances qu'aux relations sympa thiques du canal intestinal avec la vessie.

qui

de .

eat u

is du

beso

tri

ii p

Les purgatifs n'ont point une propriété absolue su l'économie animale; leurs effets sont relatifs non-seule ment à leurs doses, mais encore au degré de la suscer tibilité nerveuse du conduit intestinal. J'ai eu occasio de voir, à l'hôpital Saint-Louis, plusieurs individu chez lesquels les plus violens drastiques n'agissoier que foiblement et avec unc extrême lenteur. Un auteu qui a disserté avec une grande justesse sur la théor des purgatifs, a fort bien établi que l'action des laxati et des minoratifs est surtout locale, et que celle de cathartiques et des drastiques est à la fois locale et gén rale.

Ce seroit une recherche curieuse à entreprendre quatique celle des divers rapports de sensibilité des trois tisse et de organiques du conduit intestinal avec les différer inte remèdes dont nous traitons dans cet article. Mais il fa la regarder comme étant de nulle valeur les recherche faites par Cockbur et quelques autres expérimentateur om qui ont voulu estimer l'action médicamenteuse d'ares purgatifs avec une précision rigoureuse de calcul, qu'e en ne sauroit introduire dans une matière de ce genr Ils ont émis des raisonnemens plus ou moins spécier is, et sur la proportion des remèdes, et ont établi des limit etablises limit entre ceux dont la puissance se termine à l'estomac aux intestins, et ceux dont les qualités énergiques écla est tent jusque dans le système vasculaire; mais il est man est feste que nos connoissances n'ont rien acquis encore a sont positif à ce sujet.

On a tant abusé des purgatifs, qu'il est nécessaire d se fixer sur les signes qui en réclament indispensable ment l'emploi. La sécrétion muqueuse augmente, comn la us l'avons déjà dit, dans le canal intestinal, par l'irrion spéciale ou mécanique des substances que l'on y roduit. Certains médecins pensent ne pouvoir guérir uutant qu'ils continuent de balayer cet afflux de mae, qu'ils regardent comme un obstacle au rétablisseut de la santé. C'est là une des grandes fautes qu'a commettre la médecine humoralc. Aussi ceux qui igent uniquement leurs moyens curatifs contre les des du corps humain, voient-ils souvent les symples s'accroître quand ces mêmes fluides diminuent. imputent alors le défaut de succès à l'inefficacité remèdes, quand il ne faut accuser que leur propre

e besoin des purgatifs se déclare par une lourdeur gastrique, et une tension incommode des hypoconisu s et de l'abdomen. La présence des saburres dans la enduté intestinale s'annonce par la fétidité de l'haleine, la langueur des digestions, symptômes infaillibles rde le diminution des propriétés vitales de l'organe qui accomplit, par des selles de mauvaise qualité, par de abarras des fonctions du foie, de la rate, du mésen-, en un mot, par la diathèse gastrique universelle.

Tais, en général, il faut proscrire les purgatifs et outer leur action stimulante, lorsqu'il y a manifes-ent exubérance des propriétés vitales des différens èmes de l'économie, et lorsque la susceptibilité nerse est naturellement exaltéc, quand les premières s sont libres de matières surabondantes; quand des utérins ou hémorrhoïdaux annoncent une autre etion des forces toniques; quand la maladie exisin te tend à faire crise par d'autres organes que par le -ventre; lorsqu'il y a des points particuliers d'irrita-1 qui proviennent d'une affection secondaire, etc.

eca

mani

re d.

On ne finiroit pas si l'on vouloit énumérer tous l'obstacles qui penvent s'opposer à l'administration d'remèdes purgatifs. C'est aux pathologistes à fonder leu règles pour les rejeter ou les admettre, d'après la natu des symptômes qu'ils ont à combattre, et la juste appreciation des circonstances qui réclament des exception

D'après ce que je viens d'exposer, il est digne de remarque que la plupart des symptômes qui contraindiquent l'emploi des purgatifs, soit qu'ils affecter certains viscères, soit qu'ils affectent le système entire de l'économie animale, sont du genre de ceux que tiennent aux évacuations : tels sont les phénomènes de la toux, des hémorrhagies, etc. Ces symptômes annor cent que la nature a pris une autre route pour se débat que rasser du poids qui l'opprime.

Aussi, pour bien administrer un purgatif, fautchoisir le temps où on a la nature pour soi; car u
remède quelconque ne doit être, en quelque sorte
que l'aiguillon des forces vitales. Il est par conséquer
très-sage de s'en abstenir dans le période des redouble
mens et des exacerbations de la maladie, parce que le
mouvemens de contractilité et de tonicité s'exécuten
alors avec trop d'agitation et de tumulte. Cependant i
est des cas où la nature balance, et se trouve, pou
ainsi dire, en suspension. Souvent alors un médicamen
purgatif suffit pour déterminer le cours des humeurs
par les voies les plus convenables.

L'art prescrit de ne pas purger quand les symptômes d'une maladie commencent à sévir; car on ne retireroit auchn avantage du remède: alors, en effet, on ne peut que produire un trouble irrégulier dans l'exercice de l'irritabilité, et on surcharge de nouveaux accidens l'affection qui se développe.

Il faut imiter les procédés de la nature, qui fait conmment subir une sorte d'élaboration aux humeurs l'elle eherelie à évacuer. Il doit en être de même lorsl'on veut purger; d'ailleurs, les matières sont ainsi ndues plus fluides, et il est plus facile de leur faire livre la direction désirable. Ajoutons qu'il n'en est pas canal intestinal comme de l'estomac dans l'administion de ees sortes de remèdes. Le premier de ees ganes a moins besoin d'être sollieité, parce qu'il est turellement disposé à l'évacuation; l'estoniae, au atraire, ne rejette ee qu'il eontient que lorsqu'il y foreé.

Grimaud fait une remarque générale, qu'on peut boliquer aussi bien aux purgatifs qu'aux médieamens étiques. Il dit que, dans le premier temps des malas, les mouvemens sont dirigés vers les parties supéures, et, dans le dernier temps, vers les parties inféures. C'est ce qui fait que, dans le cas de saburre, les étiques sont généralement mieux indiqués dans le ncipe de la maladie, et les eathartiques vers la fin. nature elle-même n'opère-telle pas ainsi, lorsaprès avoir excité le mouvement anti-péristaltique, précipite le mouvement péristaltique des intestins, ait ainsi succéder rapidement un effet purgatif à un et émétique?

ort

ue.

ie l

ute

int

me

net

Ú

omme les purgatifs conviennent dans beaucoup de sadies où les émétiques sont aussi d'une grande uti-", ce seroit se livrer à des répétitions fastidieuses, d'énumérer exactement ecs maladies. Le mécanisme tion de ees médicamens, si bien étudić par les phyogistes, démontre assez quelles eireonstances récla-1 it essentiellement leur emploi.

l'il est vrai que l'impression des substances purga-

tives sur le canal intestinal y fait aborder les diver fluides avec plus d'abondance, et y concentre en quel que sorte les forces vitales, on sent que ces substance doivent être d'un grand avantage dans plusieurs affections de l'organe cérébral, dans certaines altérations d la vue et de l'ouïe, dans l'apoplexie et l'épilepsie. Tou ces effets s'expliquent aisément par les relations sympthiques des nerfs et du cerveau.

Bordeu avoit parfaitement apprécié cette correspondance que les entrailles entretiennent non-seulement avec la tête, mais avec toutes les parties du corps; c'est ainsi qu'il rendoit raison des bons effets que produit le dévoiement dans les maladies des yeux. Cillustre médecin observe que la nature elle-même su souvent ce procédé pour remédier à des céphalalgie à des migraines, à des douleurs pleurétiques. De là, danger des constipations opiniâtres, dont les inconvniens s'étendent à tous les autres systèmes de l'économanimale.

Luz

Ceux qui ont observé le poumon sous le rappo sente pathologique, ont eu fréquemment à combattre ce accumulation de matière muqueuse qui se forme, se at de à la surface propre de cet organc, soit dans l'intérie des bronches, et à la suite de laquelle il survient se vent des toux et des catarrhes chroniques très-op le prinâtres. On doit d'autant plus solliciter les selles de ces sortes d'affections, qu'il est constant, d'après l'e servation des physiologistes, que l'action augmen d'un système détourne assez habituellement les div points d'irritation qui pourroient exister dans les autres d'une difficulté extrême de respirer. Elle se trouva in niment mieux dès qu'on lui eut administré un presult.

Les affections de l'abdomen méritent une attention on moins particulière. Il en est une dont les phénoènes forment un problème pour les pathologistes, et ns laquelle les drastiques sont empiriquement admistrés avec profusion. Je veux parler de la colique turnine, on colique des peintres. Les lumières que Bordeu répandues sur tant de points de la médecine-pratique, t dû nécessairement fixer nos incertitudes sur la ture propre de cette maladie. Ce praticien célèbre marque très-bien qu'elle a ses trois temps, comme utes les autres affections morbifiques, et qu'elle les rcourt avec ordre et régularité. Il ajoute que les forts rgatifs ne conviennent guère que vers le second ou troisième temps, lorsqu'on a préalablement apaisé le puble et l'agitation des entrailles. En effet, on a beau ovoquer les voies alimentaires dans le début de la ladie, elle n'en suit pas moins sa marche progressive qu'à son déclin. 1011

M. Luzuriaga, observateur très-recommandable, qui lisserté sur la colique de Madrid, a constaté par son périence que les drastiques, employés dès le commente, ment de cette affection, augmentoient considérablement l'irritation des intestins, et que l'impression stituante du poison métallique est mieux combattue, us le principe, par les émolliens, auxquels on fait suite succéder les purgatifs énergiques. C'est ainsi et at spasmodique des voies digestives par des boissons mectantes, telles que le petit-lait clarifié associé au pp d'althéa, l'eau de poulet, etc., en y joignant quelefois les opiacés; il donne ensuite le soufre, comme ur précipiter les molécules saturnines, et termine traitement par les laxatifs.

On administre journellement les remèdes purgation pour la guérison des maladies cutanées. J'en ai retide très-bons effets dans le traitement des dartres. Sympathie intime et continuelle des membranes multiples queuses intestinales avec la peau fait présumer d'avant les succès heureux qu'obtient cette méthode, et justifiemploi très-fréquent qu'en font les praticiens.

On connoît les effets avantageux d'un traitement lax tif dans les constipations rebelles qui suivent les co ches, et combien il importe de réveiller les fonctio des membranes muqueuses du conduit digestif, ain que son mouvement péristaltique. J'ai eu occasion m'assurer que rien, dans ce cas, n'étoit plus favoral que des selles qui s'exécutent sans effortet sans épreint on a vu des fièvres puerpérales gastriques être en que que sorte coupées, à leur début, par des boissons lég rement purgatives. Il faut, du reste, examiner ici d'un manière particulière si la saburre occupe le canal i taffit testinal ou l'estomac.

Lorsqu'on envisage sous un point de vue général médicamens dont il s'agit, plusieurs considératic viennent s'offrir à celui qui prétend les administrations convenablement : ce sont celles qui sont relatives l'âge, au sexe, aux habitudes, au genre de vie des incevidus, au climat, à la constitution régnante. Sans considérations, les méthodes curatives sont vaguaint incertaines, ou aggravent les symptômes de la malactique l'on combat.

Les purgations conviennent très-peu aux vieillard surtout à ceux qui sont tombés dans un état d'amaigrament et de marasme; mais il n'en est pas de mên indes enfans, qui, suivant Hippocrate, supportent mie

genre de remèdes. Cela est facile à établir, en consirant que le premier âge est aussi celui où les indigesns sont les plus fréquentes, par la grande activité système gastrique, à cette époque de la vie, qui les atraint à se gorger de substances succulentes. Les s trop abondans à cet âge peuvent prendre des direcns vicieuses. De là vient qu'à ce même âge pluurs parties du corps sont sujettes à s'engorger, nme cela arrive dans le carreau, les scrophules, et res maladies familières aux enfans. Les purgatifs sont pas sculement utiles pour prévenir leur déoppement, mais encore pour y remédier, lorsqu'elles stent.

Iippocrate, qui paroît avoir eu une profonde conssance de la physiologie des femmes, énonce que,
ir bien administrer les purgatifs, il faut avoir égard
de tempérament lymphatique qui les constitue, ainsiaux affections qui proviennent de l'utérus, dont les
ctions occupent une si grande place dans le système
reur organisation. D'ailleurs, leur susceptibilité nerse étant naturellement plus exaltée que celle des
ames, elles exigent des soins plus ménagés.

re de vic, aux habitudes, etc. C'est ainsi que les mes des champs, accoutumés à un exercice laboure x, ont besoin de recourir à des remèdes plus énermes par leur action. Cette assertion néanmoins ne pas être trop généralisée; car, lorsque la plupart tre eux ont langui dans l'indigence, ils sont plus acement traités par les toniques, parce qu'ils mannt principalement de forees. Aussi les nourritures sont à la fois simples et restaurantes, telles que les et les laitages, leur deviennent infiniment prosi-

tables, parce que, chez eux, le système digestif jou d'une énergie vitale très-considérable. Il n'y a que le alimens inventés par le luxe et l'intempérance d'homme, qui, résistant davantage aux forces digestive de nos organes, réclament un emploi plus fréquent de substances purgatives.

Ces mêmes remèdes sont également plus ou moinbien appropriés, selon les climats; en sorte qu'ils so d'autant mieux indiqués, que le ciel sous lequel on va favorise plus ou moins puissamment le phénomène de la transpiration. Les localités influent, en outre, sur conduite du médecin, selon que l'on habite la campagnou la ville, les lieux découverts ou les lieux ombrag de forêts, les plaines ou les montagnes. Cette seule va donne une idée des vastes connoissances qu'il est in portant d'acquérir, lorsqu'on aspire à faire usage de médicamens, d'après des principes sages et salutair pour les malades.

Il ne faut pas oublier que les affections morbiques ont un génie qui leur est propre, et qu'on c très-incertain de découvrir dans les épidémies que envahissent pour la première fois un pays: il en qui doivent être combattues avec célerité; il en d'autres où la prudence exige qu'on administre purgatifs d'une manière plus tardive; enfin, il est de cas où il seroit absolument nuisible d'y avoir le moind recours.

Nous avons déjà observé, en commençant cet artic que les effets des médicamens purgatifs étoient co stamment proportionnés aux idiosyncrasies nerveu des individus; en revenant sur cette assertion, no ferons remarquer qu'il est certains viscères dans l'éc pporter l'action irritante de ces sortes de remèdes, à soins qu'on n'associe à ces derniers des substances piacées, ou qu'on n'apaise par des potions anodines divers troubles qu'on a suscités en provoquant la ontractilité musculaire du canal intestinal.

tir

10

son son in the desired services of the service

tair

101

en

ino

tic

Per

I.

Des Substances que la médecine emprunte du règne végéta pour agir sur la myotilité ou contractilité musculaire du canal intestinal.

x 12

· les

I. Ga

Les substances végétales que la Thérapeutique emploic pour exciter la myotilité ou contractilité musculaire du canal intestinal se sont tellement multipliée. dans les pharmacies, qu'elles répondent à une variéte infinie d'indications, et qu'elles pourroient presque tenir lieu de toutes celles que le règne minéral nous fournit pour le même objet. Parmi ces substances i en est qui sollicitent les évacuations alvines avec une énergie modérée; il en est d'autres qui stimulent avec véhémence le conduit alimentaire : plusieurs enfir n'agissent que comme de doux laxatifs. Toutefois, de puis que des praticiens célèbres ont démontré les inconvéniens attachés au trop grand abus des purgatifs, on beaucoup circonscrit le nombre de ces remèdes. Nou nc ferons connoître ici que ceux dont la médecine retire le plus de fruit et d'utilité.

### RHUBARBE. Radix Rhabarbari.

C'est une substance exotique qu'on cherche à natural raliser en Europe depuis quelques années : jadis cettorie racine nous étoit apportée par les Portugais de Canton port de la Chine; nous la recevons maintenant par le Moscovites, qui en font seuls le commerce, et qui la connurent à l'époque où Pierre I introduisit l'amour de la botanique dans son pays. Tillingius, Ziervogel, e beaucoup d'autres, ont écrit des dissertations intéres santes sur la rhubarbe.

Histoire naturelle. Il faut rapporter au Rheum palmam de Linné (ENNÉANDRIE TRIGYNIE), de la famille des llygonécs, la véritable rhubarbe, c'est-à-dire, celle li est la plus estimée. On emploie encore la racine du eum undulatum, Linn., et je me suis servi moi-même, ec beaucoup de succès, de cette espèce. On dit que la ubarbe vient spontancinent, et en très-grande abonnce, dans la contrée du Mogol soumise aux Chinois. a établi, en divers temps, plusieurs rhubarbières ns les départemens de la France; il eût été bien à Firer que la culture d'une plante aussi précieuse eût u tous les encouragemens dont elle est digne. M. Gen-n cultive depuis plus de vingt ans, aux environs de rient, la rhubarbe à feuilles lisses et non cotonme ases. Cette espèce, apportée de la Chine par le neveu M. Gallois, alors médccin du roi en ce port, bien n d'avoir dégénéré en France, s'y est parfaitement limatée.

be sous forme de fragmens, tantôt ronds, tantôt mgés, tantôt angulaires ou ovoïdes, dont la surface frieure est jaune et safranée; la surface intérieure traversée par des lignes rougeâtres et blanches, qui donnent une apparence marbrée. La substance de e racine est amère, astringente, aromatique et naucette onde. Les pharmaciens en distinguent communént deux sortes. Dans l'une, qui est d'ailleurs d'un indre poids, on remarque que les lignes sont moins prochées les unes des autres, et que, lorsqu'on la che, elle teint la salive en un jaune moins foncé. Le différence tient-elle à l'espèce particulière dont la retire, à la nature du sol, à celle de la culture?

Propriétés chimiques. Plusieurs chimistes se sont occupés de la rhubarbe. Parmi cux, il faut principalemen distinguer Schéele, Bayen, Delunel, etc. Ces savans ont démontré la présence de l'oxalate de chaux, d tannin, de l'acide gallique, d'un principe muqueux, etc. On consultera avec beaucoup d'intérêt une analyse com parative faite par M. Clarion, dans laquelle il fixe le propriétés communes aux rhubarbes exotique et ind gène, ainsi que les différences qu'elles présentent. Il établit que cette dernière peut très-bien être substitué à celle de la Chine, quand elle a été cultivée pendante six ans, pourvu toutefois qu'on ait la précaution de donner à plus haute dose.

Propriétés medicinales. D'après les expériences non la breuscs déjà faites, et d'après celles que l'on fait jour dis ncllement sur les propriétés médicinales de la rhuda barbe, il paroît que cette substance n'agit pas unique pre ment sur l'économie animale, par la faculté de mett que en jeu la contractilité musculaire du conduit intestina elle porte en outre, dans l'intérieur des premières vois une impression corroborative dont le vulgaire mêr s'est aperçu. C'est pourquoi elle est devenue un obj diététique chez certains peuples, qui la mêlent à leu alimens. On a remarqué qu'elle obtenoit un succès co stant dans plusieurs affections chroniques de la mer brane muqueuse des intestins. La rhubarbe a été no mée, par quelques médecins, le purgatif des enfans. a voulu consacrer ainsi tous les avantages qu'on en ret dans les maladies propres au premier âge. Ces maladie qu'on n'a point encore étudiées sous tous leurs vr points de vue, et qui devront beaucoup aux progrès l'anatomie pathologique, tiennent en grande partic un défaut de contractilité vitale dans les viscères de concourent au travail digestif, et des glandes lympl

" pur

ques qui coopèrent à la nutrition. Ce défaut de conactilité se reconnoît bien manifestement à l'état d'inmescence qui survient dans tout le système abdoinal, aux indurations stéatomateuses qui affectent écialement le méscntère; aux dévoiemens lientéques, et à quelques autres symptômes qui signalent poque avancée du carrean. Dans cette affection, dont i fréquemment suivi la marche et les phénomènes à opital Saint-Louis, je n'ai jamais observé aucun puble, aucun désordre dans les fonctions de la senpilité. Les nerfs et l'organe cérébral se maintiennent ns une intégrité bien digne de remarque. Toute la Ene morbifique se passe, en quelque sorte, dans cette 🕮 3 d'assimilation dont parle Grimaud, et qu'il a trèsen distinguée de la vie de relation ou vie propre des in ns, laquelle subit aussi des altérations indépendantes la première. Le médicament dont il s'agit, administré pareil cas d'après le conseil des plus sages praticiens notre art, est d'une efficacité incontestable, quand 👊 : symptômes sont encore à leur début.

Mode d'administration. La dose commune de la rhurbe en substance est de quatre grammes (un gros). est sous ce mode d'administration qu'elle est spécialeent purgative. L'infusion et la décoction peuvent se nner à la quantité de huit grammes ( deux gros ). On mpose un extrait de rhubarbe qui sollicite foiblement évacuations alvincs. Rosen, qui a excellé dans l'obreti rvation des maladies des enfans, l'administroit quelefois en pilules, à la dose de deux décigrammes uatre grains) dans une cuillerée de véhicule aromarèi uc. Mais on peut en donner huit décigrammes (seize ains), et aller même jusqu'à quatre grammes (un gros). our cc qui est des diverses teintures, soit aqueuse, soit mposée, soit spiritueuse, on en donne deux grammes

(un demi-gros) aux enfans, quatre ou huit grammes (un ou deux gros) aux adultes. La rhubarbe n'entre pas seulement dans le sirop de chicorée composé; elle forme aussi un sirop particulier, qu'on peut administrer à la dose de seize ou trente-deux grammes (une demi-once ou une once).

# JALAP. Radix Jalapæ.

Cette racine a pris son nom de Xalapa, ville de la Nouvelle-Espagne, d'où elle a été apportée en 1710.

Histoire naturelle. On avoit cru autrefois que cette le racine devoit être rapportée au mirabilis Jalapa; mais la cette erreur s'est dissipée par les observations de Hous ton, de Bernard de Jussieu, de Miller, etc. C'est d'aprè eux que Linné a rectifié son opinion, et l'a désignée sous le nom de Convolvulus Jalapa (PENTANDRIE MONOGYNIE) Cette plante tient aujourd'hui sa place dans la famille des convolvulacées. M. Desfontaines a publié, dans le Annales du Muséum d'Histoire naturelle, un mémoire dans intéressant sur le jalap. Ce célèbre botaniste y décrit avec une extrême exactitude, cette plante précieuse qui prospère, depuis quelques années, dans les serre. du Jardin des Plantes : on la doit au zèle ardent de M. Bosc. A son retour des Etats-Unis d'Amérique il remit des graines à M. Thouin, qui en enrichi l'établissement. On sait aussi que Michaux a multiplique la plante avec succès dans le jardin national de Charles. Town. Le jalap croît aussi sur la pente orientale de le Cordilière; il végète à une hauteur absolue de treize à quatorze cents mètres, sur toute la chaîne de montagnes qui s'étend depuis le volcan d'Ozibaba jusqu'av golfe de Pesote. MM. de Humboldt et Bonpland nel l'ont point rencontré dans leurs herborisations autour que de la ville de Xalapa; mais les Indiens qui habiten s villages voisins leur en apportèrent de belles raeines La cueillies près de la Bandarille, à l'est de San-Miguel Soldado.

Propriétés physiques. La racine du jalap est très-facile reconnoître et à décrire. Elle a été dessinée, avec une ande perfection, par l'habile peintre Redouté. Elle ffre communément dans les pharmacies, sous forme gros orbes, divisés en fragmens d'une figure pirirme, solides, compactes, pesans, rugueux, et noicres dans leur surface extérieure, d'un gris obscur ms leur intérieur. Quand la racine est fraîche, elle blanche et laiteuse , comme le remarque M. Desfonnes. Lorsqu'elle est sèche, et qu'on la goûte, elle que la langue et le gosier. L'odeur qu'elle manifeste nauséabonde. Le vrai et bon jalap doit avoir beaupup d'épaisseur : il doit être pesant, brunâtre, et tracsé par des veines noires. Sa substance intérieure doit e brillante; sa saveur doit être âcre. Le mauvais jalap oire blanchâtre, et a peu de poids.

Propriétés chimiques. Les auteurs diffèrent beaucoup ant aux résultats de l'analyse chimique, comme on at s'en assurer en lisant ce qu'en ont dit Boulduc; nelin, Spielmann, etc. Cette diversité tient à ce que proportion de résine est très-variable dans cette rae; de là cette incertitude d'action qu'on remarque quemment dans certaines doses, selon la qualité rticulière du jalap dont on fait usage. Cette racine atient aussi un principe gommeux, auquel on n'atoue point la faculté d'exciter la contractilité muscure du conduit intestinal. Lial

He

t de

· D

Propriétés médicinales. Le jalap est un purgatif préux pour la matière médicale, parce qu'il est énerue, quand il est d'un bon choix, et parce qu'il est

d'ailleurs d'un prix très-modique. Margrave lui a donn des éloges beaucoup trop exagérés pour le traitemen # de l'hydropisic. Aucune expérience importante ne con sa firme la préférence qu'on voudroit lui accorder, e sa pareil cas, sur tout autre remède évacuant. C'est le jala qui , mêlé avec le noirprun , obtint naguère une si grand vogue sous le nom de poudre d'Ailhaud.

Mode d'administration. On donne communément o le jalap en substance, et réduit en poudre, ou la résir extraite et isolée de la racinc. Le jalap en substance, pulvérisé, s'administre à la dose de cinq, six, douz décigrammes (dix, douze ou vingt-quatre grains), sclo l'âge, le sexe et le tempérament. Il faut réduire cet dose à la moitié, quand on use de la résine, qui ag avec plus de violence. On fait un extrait de jalap, qu'hde contient à la fois le principe résineux et le principle la la fois le principle la contient à la fois le principle la contient à la fois le principe résineux et le principe la contient à la fois le principe résineux et le principe la contient à la fois le principe résineux et le principe la contient à la fois le principe résineux et le principe la contient à la fois le principe résineux et le principe la contient à la fois le principe résineux et le principe la contient de la conti gommeux. On peuten prendre cinq ou six décigramm ( dix ou douze grains ). On donne par gouttes la teintulaits simple ou composée de jalap; mais cette préparation est superflue. Pour éviter les tranchées, certains médonne cins proposent de triturer le jalap avec du sucre; d'au tres triturent la résine avec la gomme arabique ou de scmences émulsives, etc. On a usé aussi des eaux ar pa matiques, comme d'un véhicule commode pour cet | 5 us substance.

Méchoacan. Radix Mechoacanne.

¿ fami TITE

qui

leurs

C'est vers le milieu du quinzième siècle que cet racine a été transportée du Mexique en Europe.

Histoire naturelle. C'est le Convolvulus Mechoacan de botanistes (Pentandie Monogynie, LINN.). Il appartie à la même famille que la plante précédente.

Propriétés physiques. On vend cette racine sous forn

bandes circulaires, compactes, blanchâtres, ou d'un anc fauve, recouvertes d'une écorce grise. Elle est une saveur d'adord douceâtre, ensuite âcre et un peu uséabonde. Dans l'état frais, elle est lactescente comme jalap.

Propriétés chimiques. Il n'existe aucun travail chimique r cette racine, qui mérite d'être mentionné : elle contrum un principe résineux qui y est assez abondant.

Propriétés médicinales. Cette racine jouit de quelque cime pour la propriété qu'elle a de solliciter douce-ent la contractilité musculaire du canal intestinal. Cemdant elle n'est point d'un grand usage : elle convient incipalement aux enfans.

Mode d'administration. On la donne communément en les betance, à la dose de cinq décigrammes (dix grains). Le leques médecins en ont porté la dose jusqu'à quatre huit grammes (un ou deux gros). On a proposé le vin, alle mme un véhicule commode pour ses propriétés médecamenteuses.

## Scammonée. Scammonium.

Ce purgatif étoit fort en vogue chez les anciens : il est pins usité parmi les modernes.

Histoire naturelle. La plante qui nous occupe est encore la famille des convolvulacées, Convolvulus Scammonia ENTANDRIE MONOGYNIE, LINN.). Murray observe que genre des Convolvulus favorise beaucoup l'opinion de ux qui croient qu'on peut juger des vertus des plantes r leurs affinités botaniques. Ce genre en effet content proposer des plantes en leurs affinités botaniques. La scammonée que Russel porta d'Alep prospéra très-bien en Angleterre.

Propriétés physiques. Il y a deux parties à considérer

dans la scammonée de Syrie : la racine et le suc qu'el fournit. La racine est fusiforme : elle est manifesteme composée de deux substances; celle qui est la plus pro de l'écorce est ligneuse ; l'autre forme des entrelacemen de vaisseaux, remplis d'une liqueur laiteuse qui a rend 11 la plante fort célèbre. Ce suc, dans l'état concret, var beaucoup pour sa couleur; il est tantôt noir, tante d'un blanc jaune, tantôt d'un blanc brunâtre. Il est pe pesant; sa saveur, qui d'abord est insipide, finit pa donner à la langue une sensation d'âcreté et d'ame. tume. La bonne scammonée, dit Russel, doit être d'un couleur claire. Quand on essaie de la rompre, sa sul stance intérieure doit être friable, et d'un aspect bri lant. Quand on humecte sa surface, elle doit prendi une conleur laiteuse; lorsqu'on la pulvérise, sa poudi doit être d'une couleur blanche tirant sur le brun. O distingue deux sortes de Scammonium : celui d'Alep celui de Smyrne. Le premier est généralement préfér 1000 Ceux qui font le commerce des drogues, savent que Scammonium est fréquemment falsifié, non-seulemen avec le suc de plusieurs autres végétaux moins actif tels que les euphorbes, les apocins, etc., mais encou avec d'autres substances absolument inertes, qui ner tralisent absolument son action.

Propriétés chimiques. La racine de scammonée contient un principe résineux et un principe gommeux. La recherches de MM. Bouilon-Lagrange et Vogel or répandu un grand jour sur la nature de cette substance în la résulte des expériences comparatives qu'ils ont faite le sur les deux espèces de scammonées, que celle d'Alecontient 0,60 de résine, 0,03 de gomme, 0,02 d'extractif, et 0,35 de débris végétaux et de matière terreuse et que celle de Smyrne est composée de 0,29 de résine 0,08 de gomme, 0,05 d'extractif, et 0,58 de débris. I

cammonée est donc une véritable gomme-résine, mêle d'un peu d'extractif. La proportion de gomme y est loins considérable que dans les autres gommes-résines; lais elle en contient assez néanmoins pour communilaer à l'eau une teinte laiteuse.

Propriétés médicinales. On assure que la racine est ninemment purgative, alors même qu'elle est privée son suc laiteux. Hippocrate la prescrivoit en décocon; mais c'est principalement le suc que l'on emploie. sobservations que l'on a faites sur ses propriétés mécinales diffèrent infiniment, à cause des altérations équentes qu'il subit, lorsqu'il circule par la voie du mmerce. Comme il excite avec violence la contractie musculaire du canal intestinal, son usage est recomandé par les auteurs dans le traitement des différentes dropisies.

Mode d'administration. Ce médicament agit à une trèstite dose; il suffit d'en donner huit décigrammes nel zize grains). On on le triture avec du sucre, ou on joute à d'autres purgatifs. Mais les pharmacopées armillent de préparations diverses qu'on a fait subir Scammonium, pour assurer ses effets, en tempérant qualités trop énergiques. Ce suc, qu'on y décore nmunément du titre insignifiant de diagrède, prend Le ccessivement les noms de diagrydium cydoniatum, at qu'on a cherché à corriger ses qualités particulières le suc de coing, l'infusion de roses, les fleurs de Alt afre, etc. Quand on isole la résine de scammonée, le mède devient alors plus énergique, et on se contente l'administrer à la dose de quatre ou cinq décigrammes uit on dix grains). On débite une préparation connue us le nom de poudre de scammonée composée. Elle est

r.

composée de Scammonium, trituré avec la corne de cer caleinée. Enfin, qui ignore les éloges outrés que cer tains auteurs prodiguent à la poudre cornachine, or poudre du comte de Warwiek, désignée eneore par le noms absurdes de poudre de tribus, poudre des trois dia bles? C'est un mélange de Scammonium sulfuré, d'anti moine diaphorétique, et de tartrate acidule de potasse Par les élémens de sa composition, on juge néanmoin que cette poudre ne sauroit être sans efficacité, et que dans quelques circonstances, elle a pu justifier ee qu'e aut ont dit tant de médeeins observateurs, parmi lesquel on remarque surtout Ramazzini, Baglivi, Boerhaave Van-Swieten et Werlhoff.

### Ellébore. Radix Hellebori.

On trouve plusieurs plantes, sous ee nom, dans le la ouvrages de Thérapeutique ; je ne traiterai ici que de le le l'ellébore noir ; e'est celui dont l'expérience a le mieu eonstaté les avantages médicinaux.

Histoire naturelle. L'ellébore noir, Helleborus nige ( POLYANDRIE POLYGYNIE,  $L_{INN.}$ ), appartient à la fa $^{\circ}$ mille des renoneulacées. On le recueille dans quelque parties des Alpes; il est assez abondant dans toute lime Grèce, et surtout au bas du mont Olympe, ainsi qu' l'assure le célèbre Tournefort, dans son Voyage a la la Levant.

idage roetes

reille

Tent (

Propriétés physiques. C'est une racine tubéreuse, pou sant des rameaux eourts et articulés, d'où partent un multitude de fibres eharnues, glabres, et contournée en anneaux.Lorsqu'elle est récente , sa couleur est d'u fauve pâle à l'extérieur; lorsqu'elle est desséchée, ell 💵 est d'un fauve noir. Sa saveur est amère et âere. Si o la mâche quelque temps, elle imprime un sentime stupeur sur la langne. Son odeur est tantôt nulle, tôt nauséabonde.

Propriétés chimiques. La racine d'ellébore contient un ncipe gommeux et un principe résineux; de là vient e l'alkool et l'eau sont très-propres à l'extraction de qualités médicamenteuses.

Propriétés médicinales. L'action véhémente de l'ellére sur l'économie animale n'est contestée par per-ne. Tournefort rapporte qu'ayant fait prendre de trait résineux de cette plante à trois Arméniens, « ils plaignirent tous d'avoir été fatigués par des nausées, Red-des tiraillemens d'entrailles, par une impression de et d'âcreté de l'estomac, le long de l'œsophage, dans zorge et au fondement; ils éprouvèrent des crampes, mouvemens convulsifs, joints à des élancemens vios dans la tête, qui venoient comme par fusées, et ed : se renouveloient quelques jours après ». Une circonice malheureuse m'a mis à même d'observer des idens de cette nature chez une femme qui, ayant açu le coupable projet de se faire avorter, avoit avalé la poudre d'ellébore. Quinze jours de soins les plus dus suffirent à peine pour la rétablir. Doit-on s'étonque cette plante soit déchue de la haute réputation nt elle jouissoit chez les anciens?

Cout le monde sait que les Grecs avoient consacré par adage son efficacité contre la folie. Les historiens, poètes, etc., ont célébré de tout temps les guérisons rveilleuses opérées dans l'île d'Anticyre. Mais que vent de pareilles assertions contre les lumières acses de nos jours sur la nature de l'aliénation men-:? La nécessité d'un traitement moral n'a pas seulee en nt été démontrée par les progrès de la science de stendement et des idées. Sans doute que, dans ces

i d'e

fameuses navigations, entreprises jadis pour la recherche de l'ellébore, on faisoit concourir d'autres moyens non moins énergiques de guérison; on remontoit à l'origine des causes dont il falloit détruire les effets; on assortissoit un régime à l'état des malades; on varioit les influences extérieures; on trompoit la douleur; on faisoit diversion aux ennuis; on procuroit des distractions salutaires; on dominoit l'imagination par l'ascendant de la confiance, etc. Car la plante, tant préconisée, ne lut sauroit agir, en pareil cas, qu'à la manière des drastiques, dont l'action perturbatrice a néanmoins été avantageuse quelquefois (comme, par exemple, dans la curation de l'hypocondrie), en rétablissant des mouvemens de fluxion interrompus, en imprimant plus d'activité aux fonctions importantes de la veine des portes, etc. Un autre motif indique essentiellement l'emploi d'un purgatif violent dans la circonstance que nous venons d'énoncer ; c'est l'état de torpeur qu'on observe alors dans le conduit intestinal, dont la contractilité musculaire n'est mise en jeu que par les plus forts excitans.-

Mode d'administration. Lorsque l'on consulte les auteurs qui ont écrit sur la médecine-pratique, on est sur-le, et pris de la diversité de leurs opinions sur les doses auxquelles il faut administrer la poudre d'ellébore. Ils l'ordonnent à la dose de cinq, six ou huit décigrammes la (dix, douze ou seize grains). Il ne convient guère de dé land passer la quantité de douze décigrammes (vingt-quatre grains). On prépare un extrait par la décoction des racines dans l'eau, que l'on donne à la dose de cinq ou les dix décigrammes (dix ou vingt grains). On va quelque d'a fois jusqu'à deux grammes (un demi-gros). Cet extrait est analogue à celui que Tournefort prépara à son arrivée à la Pruse. On connoît aussi, dans les pharmacies, une teinture d'ollébore composée, qui se prépare en faisant

l'e act

a.

L

30.

a

19

et

H

OL.

03.

gérer l'ellébore dans un menstrue spiritueux, avec safran et d'autres aromates. Elle est administrée à ux grammes (un demi-gros) dans un véhicule, dont le oix est relatif à la nature des symptômes. Pour la nture de mars elléborinée, sa confection s'opère en faint dissoudre l'extrait de la plante dans la préparation rrugineuse, connue sons le nom de teinture de mars Ludovic, et dont nous avons déjà fait mention en titant du mode d'administration du fer. Enfin l'ellére entre dans la composition des pilules toniques de zcher, qui se préparent d'après le procédé qui suit : enez extrait d'ellébore noir, extrait de myrrhe à l'cau, chacun trente-deux grammes (une once), de poudre chardon-bénit, douze grammes (trois gros). Faites e masse, et des pilules d'un demi-grain. On leur a t une grande renommée dans le traitement des difféntes hydropisies. J'avoue que j'ai vu fréquemment ce mède échouer contre ces affections qui sont presque njours d'une nature très-grave. Toutefois, leur puisnte action a pu, dans quelques circonstances, imprier une secousse heureuse à tout le système lymphaue, et ranimer sa fonction absorbante.

# Séné. Folia et Folliculi Sennæ.

L'est un des purgatifs les plus usités ; c'est aussi un ceux dont on a le mieux étudié le mode d'action.

Histoire naturelle. On distingue dans le commerce ux espèces bien tranchées de séné. L'une est le Cassia una (décandrie monogynie, LINN.); l'autre est le issia Senna de Forskaol, qui est aussi nommé séné Mlexandrie. M. Delile, à son letour de l'Egypte, a mmuniqué plusieurs mémoires intéressans sur cette oduction précieuse qui appartient à la famille des

légumineuses. Selon ec naturaliste, le séné à feuille obtuses, ou Cassia Senna de Linné, est vendu à très bas prix à Syène ; le plus estimé est le séné à feuille aiguës, ou Cassia lanceolata de Forskaol: on désign ordinairement ee dernier sous le nom de séné de Seydo de la Palthe ou de la Ferme. C'est sur la feuille de cett espèce que le Grand-Seigneur avoit établi un impô On récolte les rameaux quand les fleurs commencent tomber, et on les renferme dans des saes, après les avo exposés quelque temps à l'aetion de l'air; on va pareille de ment les vendre à Syène. Le bon séné étant ainsi vendu mit on en conduit des provisions sur le Nil, et dans de les barques, jusqu'à Boular. C'est là que les rameaux son mis dans des magasins appropriés, qu'on en détach le les feuilles, et qu'on les passe au crible, etc. Le sér Jec vient spontanément en Egypte, dans le midi du déser les, au-delà de la première cataraete du Nil. Le Cassia Sens de Linné croît dans plusieurs contrées de l'Europe, principalement en Italie; il vient aussi très-bien des Espagne. M. Neetoux désigne trois espèces de plant qui distinguent le séné du commerce. 1°. Le séné cont dans la Haute-Egypte, et chez les Barbares, sous le no de Sena belledy, ou séné sauvage. C'est le Cassia Senna de La sena Linné. Feuilles ailées, à six ou sept paires de foliol ovales, obtuses, inégales à leur base, un peu épaisse portées par des pétioles qui n'offrent point de glande gousses aplaties, arquées, surmontées des deux côt de petites élévations longitudinales, en forme de crêt qui répondent à chacune des graines qu'elles renfe ment. De sa tige ligneuse, assez droite, à peu près c lindrique, partent de nombreux rameaux qui s'étende en tout sens, sous un angle d'environ quarante-ein degrés. La plante ne s'élève pas au-delà d'un demi-mèti Toutes les parties sont en général assez lisses, et répa

ent une odeur fétide, lorsqu'elles sont nouvellement risées. 2°. Le séné que les habitans nomment Sena uebelly ou Sena Mekki, séné de montagne ou de la Iecque, Cassia lanceolata de Lamarck et Forskaol, conandu mal à propos par Linné avec le séné d'Italie. euilles ailées, composées de quatre à six pairés de lioles ovales, lancéolées, un peu velues dans toutes Penrs parties; une glande à la base du pétiole, et une atre entre chaque paire de folioles; des gousses ovales blongues, et très-aplaties. Ce joli arbuste ne s'élève pas 1-delà de sept décimètres. Sa tige, presque cylindrique, urnit des rameaux simples qui ne s'en écartent pas. Le séné arguel est aussi nommé par les marchands, ena Mekki, séné de la Mecque. C'est une nouvelle at spèce qui n'a été décrite par aucun auteur, et que Nectoux appelle Cynanchum oleæfolium. Feuilles wales, lancéolées, couvertes d'un long duvet, de même ue la tige et les calices; pédonculcs assez longs, dichomes, portant à l'extrémité de leur division cinq à six etites fleurs disposées en petites ombelles entourées de aliolos très-étroites. Cette plante vivace ne s'élève pas à lus de neuf décimètres; elle n'est point grimpante, Domme la plupart des espèces de ce genre. Ses rameaux ont simples, flexibles, assez nombreux, et s'écartent be et l'arguel ne sont pas plus ultivés que le séné sauvage. Ils viennent spontanément ar groupes dans les collines et les ravins, où chaque a articulier a le droit de les couper dans l'arrondissement e son canton. On en fait deux récoltes, dont l'abonance dépend de la durée des pluies fertilisantes qui nt licu périodiquement chaque année. La première réblte est la plus copieusc; elle se fait à l'issuc des pluics, ui commencent au solstice d'été, etse terminent à la fin août, ou au commencement de septembre. La seconde

récolte a lieu en avril; elle cst beaucoup moins abon- dante. Tels sont les détails fournis par M. Nectoux, dans l'intéressante Monographie qu'il a publiée sur la plante qui nous occupc. On connoissoit l'ancienne dissertation sur le séné, par le docteur don Salvador Soliva, imprimée à Madrid en 1774. D'après ma correspondance avec M. Joseph Antoine Villalba, on le cultive surtout dans la Catalogne.

Propriétés physiques. Les feuilles vendues dans les boutiques sous le nom de feuilles de séné sont pointues, eu forme de lance, et d'un vert-jaunâtre. Elles sont peu odorantes, et d'une saveur très-âcre. M. Delile observe que, dans le commerce, on mêle quelquefois le séné de Seyde avec une espèce d'apocynée du genre cynanchum, dont les feuilles ressemblent tellement à celles de ce végétal, que rien u'est plus difficile que de les distinguer. Les follicules sont des gousses membraneuses, plates et recourbées, d'une couleur verte, tirant sur le roux, et contenant des pepins. On remarque dans nos contrées une fraude qu'il importe de signaler, ainsi que l'observe M. Nectoux. Souvent nos droguistes mêlent leur séné avec des feuilles de buis et de baguenaudier.

Propriétés chimiques. La matière médicale doit à M. Bouillon-Lagrange une analyse du séné de la Palthe. Nous ne donnerons ici qu'un court résultat de son travail, résultat qui a la plus frappante analogie avec celuit de l'analyse du quinquina, par Fourcroy. Les conclusions générales de son mémoire sont, 1°. que la préparation retirée du séné par le moyen de l'eau, et qu'on connoît sous le nom d'extrait de séné, est soluble entièrement dans l'eau, et en grande partie par l'alkool; ce qui l'avoit fait classer parmi les extraits savonneux; 2°. que la partie dissoute par l'alkool, ou précipitée par

15 OL

P.

16 32

n

no

100

1

, n'est point, comme on l'a pensé, une résine, mais e substance qui en contient les principes, et à laquelle ne manque qu'une quantité déterminée d'oxigène, ur en avoir tous les caractères; 3°. que la partie soluble as l'eau contient différens sels et différentes terres on peut découvrir par l'analyse, comme, par exemple, sulfate de potasse, la potasse, le carbonate calcaire, magnésie, la silice, etc., et que la partie dissoute par kool ne contient qu'une matière dont on ne connoît nt encore la nature; mais que l'addition de l'oxigène, quelque procédé que ce soit, rapproche des résines. ces remarques dérivent des préceptes utiles pour Iministration de ces substances. Nous les exposerons après; il nous suffit d'observer, en attendant, qu'une ullition trop prolongée détruit la qualité purgative (° | séné, qu'il faut préférer, pour l'usage médicinal, fusion à froid, qui dissout les sels et l'extractif; qu'il faut point ajouter, dans les formules, à ce médicant, des acides, des teintures, et des eaux spiriruses, puisque ces substances changent la nature du nède, et puisqu'elles séparent le principe résineux, en précipitant.

Propriétés médicinales. Le séné est un purgatif assez ergique, que certains médecins administrent, de préence, dans le traitement des maladies chroniques; rce que sa présence produit quelquefois une irritation rticulière sur la membrane muqueuse des voies intesales. M. Nectoux observe que, quoique l'arguel ne it pas du genre Cassia, il présente néanmoins les mes propriétés que le bon séné; il le regarde même mme préférable, fondé sur le témoignage des habiis, et d'après les expériences faites par M. le docteur ignet au lit des malades.

Mode d'administration. Les feuilles et les follieules séné sont communément administrées par la voie l'infusion, à la dose de quatre ou huit grammes (un el deux gros), en les associant à d'autres purgatifs. Certai mettent seize grammes (une demi-oncc) de séné da cent quatre-vingt-douze grammes (six onces) de liquid en y ajoutant du tartrate acidule de potasse, de la mann et quelque substance aromatique. On prend de cet me préparation par petites doses, jusqu'à ce qu'on obtien l'effet désiré. On met souvent les feuilles dans du justille de pruneaux. Il en est qui ordonnent le séné en poudre, depuis douze déeigrammes (vingt-quatre grains) jusque les deux grammes (un demi-gros). Il est très-importante ainsi que l'observe fort bien M. Bouillon-Lagrange, veiller sur les qualités requises de cette poudre, par qu'elle est très-susceptible de s'altérer et de se déconsol poser par le contact d'un air humide. Elle se recouv 1908 alors d'une sorte de pellicule, vulgairement nomm a et mousse, et qui, bien examinée, a démontré la présen l' de la potasse, preuve certaine d'un commencement décomposition de cette substance. On prépare un extra la distance de la composition de cette substance. de séné, qui agit très-foiblement, et qu'il faudroit do l'and ner à une dose beaucoup plus forte que l'infusion. I met teinture de séné est très-rarement mise en usage. Onde sait que ee remède entre comme partie constituan den dans l'électuaire appelé lénitif, dont la formule est co signée dans tous les ouvrages de pharmaeie, et dont ul dose est de trente-deux grammes (une once). Je pas pul sous silence une multitude de préparations officinal me où figure le séné, et auxquelles les amateurs de la pol pharmacie accordent plus d'importance qu'elles méritent.

## CASSE. Fistula, Pulpa Cassiæ.

La casse est devenue célèbre dans nos pharmacies, à la use de la pulpe de son fruit, qui donne à la médecine purgatif doux et assez agréable.

Histoire naturelle. L'arbre qui produit la casse, et qu'on mme cassier ou canneficier, est dans la famille des gumineuses. C'est le Cassia fistula (DÉCANDRIE MONO-NIE, LINN.). Il vient aux Indes orientales, dans les eux brûlans de l'Amérique. Il est très-abondant en gypte; il parvient communément à la hauteur des vyers, lorsqu'il est planté dans un bon terrain.

usqu

rtar

Propriétés physiques. Le fruit de la casse est un légume us ou moins long, divisé dans son intérieur par des Disons; entre ces cloisons est contenue une pulpe nire et douce, qui est l'objet spécialement recherché ur l'usage pharmacentique. Souvent cette pulpe se ssèche; et, lorsqu'on agite les siliques, elles font un uit très-remarquable. Il convicnt de rejeter les fruits de op anciens, parce qu'ils sont sans énergie, et sans popriété médicamenteuse. Lorsqu'on veut faire un bon paoix de cette drogue, on doit préférer les bâtons qui nt entiers, lisses et pesans, ceux surtout dont les aines ne rendent aucun son quand on les secoue dans at lair. Il faut que l'écorce soit d'un luisant obscur, que pulpe soit d'un beau noir, qu'elle ait une saveur ucrée et une odeur douce.

Propriétés chimiques. Nous possédons une analyse chilique de la casse, considérée dans ses différens états, ar M. Vauquelin. Il seroit superflu de l'exposer ici dans ous ses détails. Il suffit d'observer d'une manière généde que, d'après les expériences de ce savant, cette substance paroît composée d'une matière parenchym teuse, de gélatine, de gluten, d'une partie de gomm d'extrait et de sucre. Ces produits de la casse donnen par sa combustion, différentes matières salines.

o fai

Propriétés médicinales. La casse a une propriété acic qui peut la faire préférer dans certaines circonstance Le savant Comparetti a remarqué qu'il falloit restreind un peu l'opinion vulgaire où l'on est que la casse est le annuelle purgatif le plus doux, et qu'on peut toujours l'adm nistrer sans aucun inconvénient. Dans les affection hypocondriaques, où le système assimilateur est cor stamment atteint d'une débilité relative, il a vu divit remède occasionner des flatuosités, des tranchées, del irriter sensiblement la contractilité fibrillaire de l'este wall mac et des intestins. Cette remarque n'est pas cor stamment exacte. Elle est relative à la mauvaise que it, lité de cette substance, qui se détériore dans le commune merce.

Mode d'administration. Pour administrer convenable ment la casse, il faut en faire un bon choix. M. Vau quelin a obscrvé, par exemple, que presque tous le extraits de casse contenoient plus ou moins de l'oxid de cuivre; ce qui provient de l'habitude pernicieus où l'on est de les préparer dans des vases de ce métal qui est toujours attaqué par les acides végétaux; un lare autre inconvénient dont parle le même chimiste, c'es la que, comme l'on prépare cet extrait en grande quantit à la fois, il s'altère à la longue par la fermentation; de la là les mauvais effets qui résultent de l'administration la de la casse dans cet état. On prescrit rarement la pulpolit de casse seule, parce qu'il faudroit en administrer une trop grande quantité. La dosc des adultes est de trentedeux ou soixante-quatre grammes (une ou deux onces) 

## TAMARIN. Fructus, Pulpa Tamarindi.

e tamarin a des avantages analogues à ceux de la e; c'est un laxatif commode, auquel les médecins journellement recours.

Inné, dans son Species plantarum, gne le tamarinier sous le nom de Tamarindus indica son Edes légumineuses. Le végétal a pour patrie l'Egypte, abie, les Indes orientales, l'Amérique, etc. Son fruit sert pas toujours de médicament dans le pays où il nde. On dit que les voyageurs s'en servent pour iser leur soif, lorsqu'ils sont en route durant les leurs brûlantes de l'été. Les Indiens en font des contres très-savoureuses.

ropriétes physiques. C'est une substance pulpeuse, ante, d'un roux tirant sur le noir. Lorsqu'on l'apte de l'Egypte on des Indes, elle est presque toujours ée avec les graines rouges et luisantes de l'arbre, et fragmens de siliques qui la contiennent. La saveur cette pulpe est assez constamment acide. Son légume déprimé, oblong, et un peu courbé, formant une, ex ou trois cellules; chacune de ces cellules renferat un noyau osseux, anguleux et arrondi, aplati par côtés, brillant, et de conleur brune. Lorsque ce an est mûr, il est enveloppé à l'extérieur d'une ce ferrugineuse, sons laquelle la pulpe est tellement

condensée, qu'elle ne remplit point l'espace conten le entre les membranes du fruit; mais il est retenu dan sa situation par des fils qui s'attachent à sa base.

Propriétés chimiques. On aime à rapprocher de l'ans lyse de la casse, faite par M. Vauquelin, celle que 1 10 même auteur a faite du tamarin. D'après l'ensemble d ses expériences réunies et comparées, la pulpe de de végétal paroît contenir du tartrate acidule de potasso 16 de la gomme, du sucre, de la gélatine, de l'acide citr que, de l'acide tartareux libre, de l'acide malique, et Dans cet apercu général, il est parfaitement inuti d'établir la proportion exacte de ces différens principe end Rouclle et Bucquet avoient cru mal à propos que les tamarin contenoit un principe analogue à l'acide ga lique.

Propriétés médicinales. La propriété acide de la pul de tamarin fait qu'on l'administre de préférence, comn purgatif, dans le traitement des sièvres adynamique méningo-gastriques, etc.

Pha

resqu

mare

lors

MCCA

Mode d'administration. Les résultats exposés dans l'an de lyse chimique de M. Vauquelin éclairent infinime un sur les mélanges que l'on peut faire du tamarin av d'autres substances, et dirigent ainsi beaucoup mier son administration. Les acides tartareux et citrique co tenus dans la pulpe du fruit décomposent l'acétate, tartrate de potasse et le tartrate de soude, et donne naissance à des tartrates acidules de potasse et de souqui se précipitent, et à des citrates de potasse et soude qui restent suspendus dans la liqueur. L'acidien tartareux possède en outre la propriété de décompos une partie des sulfate, nitrate et muriate de potass on voit par-là quels inconvéniens peuvent résulter de mélanges du tamarin avec des sels dont la potasse les principes; comme, par exemple, lorsqu'on l'eme dans une potion où il entre du sel végétal, etc.
idées que nous venons d'énoncer sont d'autant plus
ortantes, que presque toujours le tamarin est associé
e utres médicamens dans la pratique médicale, attendu
agiroit trop foiblement si on l'administroit d'une
ière isolée. La dose commune est de trente-deux
nmes (une once), avec une proportion déterminée
in nanne. Il y a un certain nombre de préparations
interes où le tamarin entre comme partie constite; mais ces préparations sont tombées, à juste
ipt , en désuétude, à cause des altérations nombreuses
elles sont susceptibles.

### NERPRUN. Baccae Rhamni Cathartici.

g1)

p0.

n n'emploie guère que les baies de cet arbrisseau l'usage médicinal.

e Rhamnus catharticus, Linn. (Pentandrie Monotal), de la famille des rhamnoïdes. Il se rencontre communément dans les lieux plantés de haies et roussailles.

presque rondes, de la grandeur d'un pois, brils, marquées d'un point élevé à leur centre, nois; lorsqu'elles sont mûres, elles renferment une
succulente, très-verte, d'une odeur ingrate, d'une
ur amère et nauséeuse, dans laquelle nagent quatre
uces ovales-obtrigones.

priétés chimiques. L'infusion aqueuse des baies de run rougit par l'acide sulfurique, ainsi que l'ob-Bergius; elle devient d'un rouge plus obscur par l'acide nitrique; elle noircit par le sulfate de fer, en la Les baies contiennent un principe colorant, vulgai ment appelé vert de vessie, et très-usité en peinture.

Propriétés médicinales. Le sirop de Nerprun, qui la préparation la plus usitée de cette substance, est purgatif très-énergique, qu'on emploie de préférenchez les individus robustes qu'il est difficile d'émo voir. C'est sous ce point de vue que je l'administre f quemment avec succès dans l'intérieur de l'hôpi Saint-Louis. La contraction violente qu'il provoque de le tube intestinal le fait adopter quelquefois pour traitement de l'hydropisie; et Sydenham lui donne grands éloges à ce sujet. Il avoue néanmoins avec ce deur que ce remède n'a pas constamment réussi.

Mode d'administration. On dit que vingt baies récersuffisent pour produire un effet purgatif. Le suc de baies peut se donner à la dose de trente-deux gramme (une once). Certains médecins emploient la poudre ces baies à la dose de quatre grammes (un gros). Ma comme nous l'avons déjà dit, le sirop est la préparat qui convient le mieux. Il se fait avec le sucre clarific le sucre cuit. On l'administre avec avantage à la dose trente-deux ou soixante-quatre grammes (une on de onces).

# Pecher. Amygdalus persica.

Cet arbre, originaire de Perse, et dont l'introduct ele en Europe n'est pas fort ancienne, est moins connu ver, e ses qualités médicinales que par son fruit délicieux.

Histoire naturelle. Depuis que le pêcher est natural dans nos climats, on le cultive avec succès dans jardins et dans les vignes. C'est l'Amygdalus pers.

ille naturelle des rosaeces de Jussieu (ICOSANDRIE 70GYNIE, LINN.).

Propriétés physiques. La tige du pêcher est droite, ouverte d'une écorce lisse et grisâtre; ses feuilles, rnes, sont longues, étroites, aiguës; ses fleurs rosas, solitaires, d'un rouge violet, paroissent vers la d'avril. Le fruit qui leur succède est une drupe, andie, dont les caractères et les variétés nombreuses et trop connus pour s'yarrêter. Les fleurs et les feuilles une saveur amère assez prononcée.

"ropriétés chimiques. L'écoree, les feuilles et les fleurs pêcher n'ont point encore été examinées par les mistes; les amandes des noyaux de pêche ont seules ré leur attention. Elles contiennent, d'après des acrelies assez récentes, une quantité notable d'acide ssique, lequel est, comme on le sait, délétère, et , par cela même, rendre très-suspect l'emploi de ces ndes.

ropriétés médicinales. L'aetion purgative des fleurs et feuilles de pêcher est connue de tous les praticiens. illies sur l'arbre, ees parties agissent d'une manière plus marquée que lorsqu'elles sont desséchées. Ce gatif léger convient spécialement aux femmes déliset aux enfans.

iode d'administration. La forme sous laquelle on me le plus ordinairement les feuilles et les sleurs du ner, est l'infusion aqueuse. La dose des premières le trente-deux grammes (une once) pour deux verres, elle des sleurs, de seize grammes (une demi-once). Sirop de sleurs de pêcher qu'on prépare avec une infusion des sleurs et le double de son poids de le, est un purgatif très-agréable et très-eommode

pour les enfans. La dose commune est d'une cuillerée bouche par demi-heure, jusqu'à ce que le remène commence à agir.

#### PRUNIER. Prunus.

Histoire naturelle. Le prunier, Prunus domestica, Line appartient à la famille des rosacées de Jussieu (10084 des DRIE MONOGYNIE, LINN.). Il croît spontanément of Syrie, en Dalmatic, et se trouve maintenant naturali dans toute l'Europe. Ses variétés se sont multipliées de l'infini.

Proprietés physiques. La hauteur de cet arbre est p considérable : son tronc est recouvert d'une écorce binâtre. Les feuilles qui garnissent les rameaux se vales, pointues, d'un vert foncé en dessus, et bla châtres en dessous. Ses sleurs, pédonculées, sont bla ches et solitaires. La forme, le volume et la couleur fruit, de même que la saveur de la pulpe, varient sel les espèces. Le noyau qu'il contient est ovalaire et poin à ses extrémités.

Propriétés chimiques. La plupart des variétés de ce francontiennent un principe mucoso-sucré en très-gran abondance. La saveur austère de quelques autres semblés décéler en eux la présence de l'acide gallique.

Propriétés médicinales. On connoît depuis long-tende les propriétés laxatives des pruneaux, et spécialeme de de ceux de damas, qui sont les plus estimés; leur usage de comme aliment, convient surtout aux individus bilieurs habituellement tourmentés par des constipations of des niâtres. Ils produisent de très-bous effets dans l'e din barras gastrique intestinal, dans certaines colique dans les sièvres gastriques. On peut aider l'action lés

ent purgative des primeaux, en l'associant à de tes doses de tartrate de potasse.

Vode d'administration. On emploie le plus ordinairet la décoction plus ou moins rapprochée des prurux, en l'édulcorant avec du miel ou du sucre. On y te souvent huit ou douze grammes (deux ou trois de séné par verre. Ce purgatif est surtout comle pour les enfans. La pulpe, également édulcorée romatisée, est une nourriture légère qui est généraent en usage pour les convalescens après des malaaigues, et particulièrement après les affections euses.

#### CARTHAME. Carthamus.

ur

110

1 es semences de cette plante ont été connues et emle ées dès la plus haute antiquité ; elles étoient surtout logue parmi les médecins arabes.

istoire naturelle. De toutes les variétés du carthame, ne fait usage que de celle qui est connue sous le de Carthamus tinctorius, LINN. Cette plante dépend a famille des cynarocéphales de Jussieu (syngénésie GAMIE ÉGALE, LINN.).

ropriétés physiques. Cette plante est glabre dans es ses parties; sa tige est lisse et blanchâtre; sa eur ordinaire est de deux ou trois pieds; les raux qu'elle offre à son sommet sont garnis de feuilles es, pointues, et bordées de quelques épines. Chade ces rameaux porte une fleur terminale, d'une eur safranée, rougeâtre et obscure. A ces fleurs ièdent de petites semences blanches, luisantes, quaigulaires, qui renferment une amande douccâtre et leuse.

ropriétés chimiques. Les chimistes se sont spéciale-

ment occupés de la sleur du carthame. Elle conticule deux principes colorans très-distincts; l'un, jaur soluble dans l'eau; l'autre, ronge, résineux, soluble dans les alkalis. Ce dernier fait la basc du ronge végérant

Propriétés médicinales. Les graines de carthame de tenu jadis un rang très-distingué parmi les purgat Galien et Scribonius Largus vantent leurs proprié laxatives : d'autres assurént qu'elles sont émétique mais toutes ces assertions méritent peu de confian Comment s'assurer, en effet, de l'action purgative de semences de carthame, puisqu'on les a constamme administrées avec d'autres substances qui jouissois également de cette propriété? Ces graines mérite l'oubli où elles sont tombées.

Mode d'administration. On pourroit donner les mences seules de carthame à la dosc de huit gramme (deux gros), en les pilant pour en faire une émulsi Elles entrent dans la composition de la poudre arthure, dans l'électuaire diacarthame, etc.

# Eupatoire. Eupatoria Herba.

nque

i da

ie la

Mot.

Le nom d'eupatoire d'Avicenne, que cette plante a co servé, prouve qu'elle a été connue des médecins aral

Histoire naturelle. L'eupatoire, Eupatorium canno num, appartient à la famille des corymbifères (synnésie polygamie égale, Linn.). Elle se plaît dans lieux aquatiques, dans les prairies humides, sur le bodes ruisseaux.

Propriétés physiques. La tige de cette plante est hau cylindrique, velue et rameuse; elle porte des feui la opposées et sessiles. Ses fleurs, en corymbe, ont couleur purpurine. Sa racine est fibreuse et blanchât

un tes les parties de la plante exhalent une odeur trèstrante, et ont une saveur amère très-prononcée.

ropriétés chimiques. D'après les expériences que proudet a publiées sur l'eupatoire, cette plante conles principes suivans : une grande quantité de e amilacée, une matière de nature animale, une que volatile, de la résine, un principe amer, âcre; du te de chaux, du muriate de chaux; probablement nalate, de l'acétate et du phosphate de chaux; de ice et un atome de fer. M. Braconnot y avoit déjà sa taté la présence de l'acide malique, mêlé à une e quantité d'acide phosphorique.

opriétés médicinales. L'espèce de discrédit dans leest tombé l'eupatoire n'est point fondé. Cette e renferme des principes très-actifs qui pourroient re employer utilement. Plusieurs praticiens, dignes and i, assurent que la racine a une action purgative parquée, et qu'elle pourroit être substituée avansement aux hydragogues. On sait, en effet, que Le affoiblissent presque toujours l'énergie des visabdominanx. On applique aussi les feuilles en casmes sur l'hydroschéonic récente.

es

313!

api

de d'administration. On exprime des feuilles fraîde la plante un suc qui est administré seul ou un véhicule; on le recommande surtout dans l'hysie. Sa dose ordinaire est de quatre vingt-seize ou vingt-huit grammes (trois on quatre onces). La meilpréparation obtenue de la racine est la teinturé nal rée avec l'alkool à 20 degrés. Cette teinture est reulement un purgatif très-énergique, mais elle le encore exciter le flux hémorrhoïdal. La racine lêtre donnée en décoction à la dose de soixantequatre grammes (deux onces) pour un kilogramme (det livres) d'eau.

#### Elatérium. Elaterium.

Cette plante se trouve dans des prescriptions très-a ciennes; ce qui prouve qu'elle a eu autrefois une granvogue.

Histoire naturelle. La plante dont il s'agit abonde Italie, en Sicile, et dans tous les lieux de l'Europe m ridionale. C'est le Momordiea Elaterium (MONOÉCIE SY GÉNÉSIE, LINN.), de la famille des cucurbitacées.

Propriétés physiques. La substance dont il s'agit trouve, sous divers états, dans les pharmacies; tan elle est en fragmens planes, secs, très-friables, de co leur cendrée, tantôt en fragmens inégaux, non mo friables, d'une couleur noire, viridescente. Elle est in dore, et d'une saveur àcre et mordicante à la langue.

Propriétés chimiques. L'élatérium est soluble à l'eau à l'alkool. Il teint en jaune ces menstrues, et leur comunique facilement sa saveur. Bergius dit que l'élatérium blanc est plus résineux, et que l'élatérium noir plus gommeux et plus salin.

Proprietés médicinales. Sydenham propose spécie ment l'élatérium pour les individus difficiles à ém voir. Il le loue comme devant être adapté de préfére au traitement de l'hydropisie.

o ode

leu

11291

Mode d'administration. La dose communément procrite d'élatérium étoit de quatre décigrammes (a grains). Sydenham prétend qu'il suffit d'en administrun décigramme (deux grains). Il le faisoit entrer des pilules avec le sulfate de potasse. Il faut commen par la moitié de la dose.

### ALOÈS. Succus Aloë.

M. Sparrmann, dans son Voyage au Cap de Bonnebérance, rapporte que le nom et l'usage de l'aloès
lient été long-temps ignorés des Colons. Les Nègres,
primés, s'étoient unanimement imposé la loi de ne
couvrir à leurs oppresseurs rien de ce qui pouvoit
gmenter leur fortune et leurs jouissances. Il arriva
anmoins qu'un esclave, plein de gratitude pour les
ns procédés de son maître, lui révéla tout ce qui étoit
atif à la culture et à l'utilité de ce précieux végétal.

Histoire naturelle. C'est l'Aloë perfoliata (HEXANDRIE NOGYNIE, LINN.), de la famille des liliaeées, qui urnit le suc usité dans les prescriptions médicales; ais il paroît que cette substance est aussi retirée des tres espèces du genre. Les arbrisseaux aloïfères abonmt surtout sur les montagnes qui forment le trajet Cap de Bonne-Espérance. On les eultive dans les îles la Jamaïque et des Barbades, etc.

m

4:

Propriétés physiques. On distingue trois différentes pèces de suc d'aloès dans le commerce : 1°. L'aloès cotrin, dont la couleur est d'un jaune rougeâtre, innant vers le pourpre, d'un belle couleur d'or lors-l'il a été réduit en poudre. Il est friable; sa surface est illante, et sa saveur est à la fois amère et aromatique no odeur se rapproche de celle de la myrrhe. 2°. L'aloès patique, qu'on distingue aisément, parce qu'il a une uleur plus foncée; sa superficie est moins brillante; texture est plus ferme. Son odeur est plus forte et us nauséabonde. 3°. L'aloès caballin, qui exhale une lleur très-fétide, et qui a une couleur presque noire. ette dernière sorte de sue est presque toujours mêlée sordidités. Les différentes sophistications que l'on

fait subir à l'aloès doivent nécessairement changer beau-

· 1310

رااا,

: peut

nere

1 (855

set la

arrha

15 PF

gasse

II QI

mon

2836

rein

· les

lalot:

Liest

teno

2011

Jui

Sei

ad je

Mod

qu

Propriétés chimiques. Le suc d'aloès contient manisestement deux principes qu'il est très-facile d'y démontrer: un principe résineux, et un principe gommeux. La proportion de ces deux principes varie selon les différentes espèces d'aloès dont on retire cette substance. Il paroît néanmoins que la résine se trouve en plus grande quantité dans l'aloès hépatique ou aloès des Barbades. D'après l'analyse de MM. Bouillon-Lagrange et Vogel, on trouve dans l'aloès deux matières bien distinctes, l'une se rapportant à l'extractif végétal, qui est essentiellement énergique et pourvu d'amertume; l'autre, au contraire, résiste au lavage par l'eau froide, se dissout dans l'alkool et dans l'éther, et présente les principaux caractères des résines. L'aloès succotrin donne une huile volatile à la distillation, tandis que l'aloès hépatique n'en fournit pas. Tous deux produisent une eau plus ou moins ammoniacale.

Propriétés médicinales. Cullen fait deux remarques très-justes sur le mode d'aetion de l'aloès; il observe d'abord que ce remède n'agit guère que sur la contractilité musculaire des gros intestins: ee qu'on peut présumer d'après la manière lente avec laquelle il produit des effets laxatifs, puisque ces effets n'ont souvent lieu que douze heures après son administration. En second lieu, l'aetion spéciale de l'aloès sur l'intestin rectum étant une fois reconnue, cette action doit singulièrement influer sur la production des mouvemens et des phénomènes hémorrhoïdaux; ce qui doit rendre le médecin très-précautionné sur son usage. On peut expliquer, d'après la même considération, c'est-à-dire, d'après la sympathie par contiguité de l'utérus et du rectum, la

ropriété prétendue emménagogue de l'aloès. De là vient nécessité d'éclairer constamment, par les lumières de physiologie, les observations de thérapeutique. Fohergill, dans une dissertation pleine de vues utiles, sais pent-être trop vagues, et qui a pour but de prescrire es moyens de conduite aux femmes arrivées à l'époque e la cessation des règles, blâme judiciensement l'emoi et l'abns des aloétiques, qui peuvent susciter des Emorrhagies, des stranguries, et autres accidens non poins préjudiciables. Placé à la tête d'un hôpital, où int rassemblées tant de maladies de ce genre, j'ai pu! neux que tout autre; confirmer, ou rectifier même, r mon expérience particulière, les préceptes que onne à ce sujet le célèbre praticien anglais. J'ai observé, r exemple, dans quelques circonstances, qu'après que vacuation sexuelle avoit cessé par l'effet du retour de ge, les purgatifs dont l'action étoit analogue à celle l'aloès, pouvoient exciter de nouveau dans l'ntérus raccroissement de sensibilité analogue à celui qui s'y anifestoit à chaque menstruation (cet organe consermt encore une partie de ses dispositions habituelles ne ex mouvemens de cette nature), et le solliciter ainsi à produire l'excrétion des règles, etc.; mais je serai de cessairement conduit à reparler de cette matière, and je traiterai des médicamens spécialement dirigés jet rs le système utérin.

21

31

TUÉ

113

nd

16.

165

né.

١

Ö

Mode d'administration. L'aloès succotrin et l'aloès hétique sont les seuls que l'on emploie communément ur les besoins de la médecine humaine. L'aloès cabaln'est guère d'usage que pour l'art vétérinaire. Les teurs diffèrent relativement aux doses de ce remède. usieurs en administrent quatre grammes (un gros); tutres se bornent à deux grammes (un demi-gros).

Mais, dans beaucoup de cas, cette quantité doit encore être diminuée. On a beaucoup multiplié les préparation de l'aloès; il est vrai que la plupart sont tombées en désuétude. Les ouvrages de pharmaeie apprennent eomposer un extrait gommeux d'aloès par une digestion chaude; on le donne à la dose de douze décigramme de (vingt-quatre grains), et au-dessus. Par l'esprit-de-vi reetifié on obtient une teinture d'aloès, dont on n'us in que par gouttes, et à l'extérieur. L'aloès figure eneor dans la teinture sacrée, l'élixir de propriété, etc. Au sur edit plus, Cullen remarque très-bien que l'aloès agit ave la plus de certitude, lorsqu'il est administré isolément e que en substance, que lorsqu'il est mélangé avec d'autre de drogues médicamenteuses, telles que la myrrhe, la rhu barbe, le safran, etc. Il blâme également l'union de purgatifs drastiques avee l'aloès; car, dit cc médcci l'aloès célèbre, si l'on veut produire une évacuation très-éne gique, l'aloès devient superflu; et si l'on ne veut pr. duire qu'un effet purement laxatif, les drastiques i sare sont pas nécessaires.

### Manne. Manna calabrina.

ie les

Quelques anteurs de matière médicale, en traça les l'històire de cette substance, se sont livrés à des détai d'érudition aussi fastidieux qu'inutiles aux véritable progrès de l'art. Tâchons de procéder avec plus de constitute.

Histoire naturelle. La manne employée dans la phe macie tire son origine du Fraxinus ornus, LINN. (P LYGAMIE DIOÉCIE), de la famille des jasminées. Mais est d'autres arbres du même genre qui en fournisse pareillement; tels sont le Fraxinus rotundifolia, LINI et le Fraxinus excelsior, LINN. Ajoutons qu'une exc

lon de nature analogue se remarque sur d'autres espèces le végétaux. De ce nombre sont le Pinus larix, de la imille des amentacées, qui donne la manne de Briancon, etc. On en trouve aussi sur l'érable, le saule, l'olivier, le figuier, etc. Les frênes dont on retire cette précieuse substance sont très-abondans dans la Calabre et dans plusieurs endroits de la Sicile. On les cultive pour obtenir une plus abondante récolte. La manne coule d'elle-même des branches et des feuilles, ainsi que du tronc des arbres. L'action du soleil la dessèche et la convertit en grains ou en grumeaux. Pour faciliter des des de leur tronc, avec un instrument toujours approprié à cet usage.

Propriétés physiques. On trouve la manne sous trois différentes formes dans les pharmacies; tantôt elle est pro en petits grains ronds ou ovales, de couleur blanche et de saveur sucrée : on la désigne sous le nom de manne en larmes. Tantôt elle est recueillie et vendue sous forme de stalactites plus ou moins considérables; c'est alors que les Italiens l'appellent manna in canuolo ou di corpo, et les Français, manne en canons. Enfin, on la rencontre souvent sous forme de fragmens agglutinés, d'une couleur fauve assez analogue à celle du niiel : c'est la manna forzata, ramassée en grande quantité sur les frênes de La Sicile, ou manne en sorte des boutiques. En général, cette excrétion végétale est sans aucune odeur schsible. Elle est grasse et d'un blanc jaunàtre. Lorsqu'elle est mâchée, elle est d'une saveur fade, nauséeuse et comme farineuse. La manne la plus recherchée des pharmaciens sest la manne dite de Calabre. On recherche aussi beau-🕬 coup celle de la Pouille , près du mont Saint-Ange , malgré sa couleur jaune et son extrême humidité. Celle de Sicile, plus sèche et plus blanche, vient en troisième ligne. On n'estime guère la tolpha, ou manne pesante des environs de Rome.

nile I

la pro

deme

z les

lat at

History

nne-

12 21

wille o

ux | diet

1:0

ifor

Mas

astar

eli

it la

i de

Ren

Propriétés chimiques. Nons manquons d'une bonne analyse chimique de la manne, qu'il importeroit d'examiner dans tous ses différens états. Cette substance a beaucoup d'analogie avec le sucre, et il est très-facile d'en extraire ce principe dans une très-grande proportion.

Propriétés médicinales. La manne est un excellent purgatif qui excite, d'une manière très-modérée, la contractilité musculaire du conduit intestinal. Elle est d'autant plus recherchée pour les prescriptions médicinales, qu'on peut l'adapter aux divers âges et aux diverses constitutions. Elle est particulièrement préférée dans le traitement des maladies aiguës, surtout de celles où un état de fièvre et d'irritation repousse tout remède violent.

Mode d'administration. La dose de manne vulgairement ordonnée est de soixante-quatre grammes (deux onces). On la mêlé avec d'autres substances purgatives. La dose des enfans est de trente-deux grammes (une once). Ce remède se preud d'une manière si commode, qu'il est à peu près inutile de recourir à ses différentes préparations. On fait néanmoins dissoudre une certaine quantité de manne et de sucre ; on associe à ce mélange la racine d'iris et l'huile d'amandes, et on use de ce doux purgatif, plus approprié à certaines circonstances. La manne entre aussi dans la marmelade si renommée qu'administroit le doctent Trònchin. Pour la préparer, on prend soixante-quatre grammes (deux onces) de cette substance en larmes. On la triture quelque temps dans

in mortier de marbre, avec un peu d'eau de fleurs l'orauger, et on la passe au tamis. Ou la remet ensuite lans le mortier, et, avec huit déeigrammes (quatre grains) le gomme adragant, et une nouvelle addition d'eau de leurs d'oranger, on fait un mucilage dans lequel on ncorpore soixante-quatre grammes (deux onces) de pulpe e casse, d'huile d'amandes douces, et de sirop de capilla nire : eet agréable électuaire se prend par cuillerées.

# GOMME-GUTTE. Gutta Cambogiae.

0.

110

1-

ıl.

t5, 385

185.

La propriété purgative de la gomme-gutte n'est pas eulement connue des Européens; les peuples étrangers hez lesquels on recueille eette substance la recherhent aussi pour le même usage.

Histoire naturelle. L'arbre très-élevé qui fournit la omme-gutte, et qui croît dans le Malabar, est le Camogia gutta, LINN. (POLYANDRIE MONOGYNIE), de la mille des guttifères; mais il paroît que d'autres vé-Etaux peuvent fournir un sue analogue, et il seroit stidieux de rappeler toutes les opinions émises à ce njet: on la retire par des incisions.

Propriétés physiques. Ce suc particulier nous est apporté 👊 us forme de petits gâteaux d'un volume plus ou moins 🖟 🕠 nsidérable, dont la couleur extérieure est d'un rouge aveseent, plus foncé à l'intérieur. C'est cette couleur ni la fait rechercher des peintres. Cette substance est nstamment brillante et friable. Elle imprime dans la suelle un sentiment d'aerimonie et de sécheresse, et la lint la salive en un jaune sale : elle est dépourvue ie odeur.

Propriétés chimiques. La gomme-gutte contient un prinpe résineux et un principe gommeux. De là vient que

l'alkool en dissout une aussi grande quantité que l'eau On peut la fondre et la délayer dans les huiles fixes e volatiles.

Propriétés médicinales. Les précautions qu'on a prise. dans tous les temps pour mitiger la gomme-gutte, prouvent qu'ou a toujours redouté la violence de son mode d'action. Aussi les auteurs rangent-ils cetté substanci parmi les drastiques, et ne la proposent-ils que lors qu'une contraction énergique du conduit intestinal peu devenir salutaire à l'économie animale. Le eélèbre Wer 🦤 lliof l'employoit eomme hydragogue et comme anthel mintique.

Mode d'administration. On propose communémen l'administration de cette substance à la dose de quatr ou six décigrammes (huit ou douze grains). On les ineor pore dans du sirop de eannelle ou tout autre sirop ana logue. Certains la mêlent avee du suere, et la font dis de soudre dans un jaune d'œuf. On la trouve dans quelque recettes contre le tænia.

AGARIC BLANC. Agaricus laricinus.

e par

petit

i con

d'un

1 por

L'agarie blanc étoit jadis très-usité en médeeine; o l'envoyoit de l'Orient à Venise.

Histoire naturelle. Cette production particulière es ana reeueillie sur les mélèzes. Elle occupe tantôt la parti inférieure, tantôt la partie supérieure de leur trone. On minimal de leur trone. la rencontre principalement sur les arbres les plus âgés 👊 Le meilleur agarie vient d'Alep. Les montagnes du Dau que phiné en fournissent. L'agarie blanc est le Boletus Laric. de Micheli. Il appartient à la grande famille des cham 🤏 d pignons ( CRYPTOGAMIE, LINN. ).

Propriétés physiques. La forme de l'agarie blanc s

a pproche beaucoup d'un triangle dont la base seroit se sférieure. La partie postérieure représente un sinus our l'endroit de l'insertion; antérieurement, deux lons parallèles. Il est revêtu, à l'extérieur, d'une croûte ise, épaisse, et plus compacte que la portion médulde tre interne qui est blanche, spongieuse, quelquefois reuse, très-aisée à briser et à réduire en poudre fariuse. Il est inodore, et d'une saveur d'abord douce, et is amarescente.

Propriétés chimiques. D'après les analyses bien incomètes qui ont été entreprises jusqu'à ce jour, il paroît e l'agaric blanc contient une grande quantité de mare résineuse. M. Henri Braconnot a publié des obsertions chimiques sur cette substance. Îl en a retiré une con sine particulière dont les propriétés sont très-remarables, et la distinguent de toutes les autres. Ce pharacien observe qu'elle est opaque, blanche, et d'une gue kture granuleuse; qu'elle a peu de saveur. Elle brûle ns laisser aucun résidu alkalin. Elle n'est point dissoble par l'eau froide; mais elle se dissout très-bien dans le petite quantité d'eau bouillante. Le liquide qu'elle arnit alors est épais, visqueux; il est mousseux et ant comme le blanc d'œuf, etc. L'agaric blanc se comse d'une grande proportion de matière résineuse, une matière fongueuse, et d'un extrait amer.

Propriétés médicinales. L'agaric blanc est tombé en déétude, en sorte qu'il ne figure aujourd'hui que dans elques compositions officinales. Il a néanmoins ma-festement la propriété d'exciter la contractilité mus-llaire du conduit intestinal, soit qu'on l'administre ir la bouche, soit qu'on l'introduise par la voie des ystères. Je m'abstiens de rapporter les observations cumulées dans les auteurs en faveur des qualités mé-

0.01

dicinales de cette substance, parce qu'elles ne sont poir anthentiques.

-du

:0550

en F

2. at

obac

3757E

Mode d'administration. On n'administre guère l'agar d'une manière isolée : on l'associe constamment à d'au leur tres substance. La dose ordinaire doit être de deux o quatre grammes (un demi-gros ou un gros). Les ancier mêloient cette substance avec le vin , le vinaigre , o lelle avec des émulsions. L'agaric entre dans les trochisque de Mesué, avec le gingembre.

TARTRATE ACIDULE DE POTASSE. Tartras Potassæ acidulu hale

C'est un des sels végétaux que la chimie moderne le mieux appris à connoître.

Histoire naturelle. La substance connue vulgairemen .... sous le nom de crème de tartre, et qui n'est qu'un ta de trate de potasse avec excès d'aeide, est un dépôt de so différens vins que l'on conserve plus ou moins lon dat temps dans les vaisseaux destinés à les recevoir. El la adhère et se fixe par couches aux parois des futaille Elle abonde aussi dans beaucoup de matières végétale comme, par exemple, dans les tamarins, dans le cha don bénit, dans beaucoup de plantes labiées, etc. El a besoin d'être purifiée avant d'être employée aux usaga 🕏 médicinaux, à cause du principe colorant et des soui lures qu'elle contient. La manière dont on prépare dont on purisie la crème de tartre dans nos laboratoires de pharmaeie, est très-connue. Il ne s'agit que de faire bouillir dans l'eau, de filtrer la dissolution, et d'orb la laisser refroidir lentement dans des vaisseaux de grand ou de porcelaine. Le tartrate acidule de potasse se pr cipite alors sous forme d'une poudre blanche et erista line, etc.

Propriétés physiques. Les cristaux de ce sel forment de

sismes quadrilatères qui se groupent en fragmens irrénliers. On les pulvérise avec une extrême facilité; ils int d'une saveur aigre et peu agréable, etc.

Propriétés chimiques. La crême de tartre rougit les uleurs bleues extraites des végétaux. Parmi les nomeux phénomènes chimiques qu'elle présente, le plus téressant pour le médecin est l'extrême difficulté avec quelle elle se dissout dans l'eau froide, qui ne se large que de la soixantième partie de son poids, mais ni en prend environ la trentième partie, si l'eau est à chaleur de l'ébullition. Ajoutons que la plus grande ortion de cette substance se précipite au fond du se, aussitôt que la liqueur commence à se refroidir. 1 unissant l'acide boracique au tartrate acidule de mer otasse, on parvient à le reudre soluble dans une quanti té d'eau bouillante égale à la huitième partie de son tà bids. Ce sel n'est point altéré par le contact de l'air. Sa ssolution est décomposée par l'addition de la baryte, El e la chaux, etc.

Propriétés médicinales. Le tartrate acidule de potasse it fréquemment l'objet des prescriptions des médecins, ni le regardent comme l'un des purgatifs les plus doux les plus commodes pour l'économie animale. Nonulement ils lui attribuent une action particulière sur conduit intestinal, mais ils pensent en outre que, dans nelques circonstances, cette action peut se diriger sur système des voies urinaires, ou même sur les vaisseaux sorbans. Plusieurs faits paroissent justifier cette asseron. Il faut néanmoins l'avouer; on a préconisé d'une anière trop vague et trop indéterminée les propriétés édicinales du tartrate acidule de potasse, pour la cuttion de plusicurs maladies. Je prendrai pour exemple ctère, où cette substance a été tant recommandée. Ne

ille

E E

Samu

de 1

pr.

nic

sait-on pas aujourd'hui qu'on a souvent décrit sous ce nom une multitude de maladies essentiellement différentes par leur nature? C'est là sur-tout ce que Batt a parfaitement démontré dans un excellent mémoire consigné parmi ceux de la Société médicale d'Émulation de Gênes. En effet, cette couleur jaune de la peau et de la membrane conjonctive des yeux, qui constitue le principal phénomène de cette affection, est alternativement produite par une multitude de causes diverses; ce: 1000 qui doit faire varier le remède aussi-bien que la méthode de traitement : je l'ai assez fréquemment vue signaler le deuxième ou le troisième période du scorbut, et céder à un long usage des végétaux amers, etc. On s'étonne moins toutefois des succès obtenus par le tartrate acidule de potasse dans la guérison de l'ictère, quand on a eu occasion de remarquer l'action spéciale de ce remède sur les vaisseaux sanguins et sur les lymphatiques. Or l'accident dont il s'agit ici, tient le plus communément à ce que la bile rentre dans le système de la circulation, soit que les absorbans la repompent avant son arrivée dans le duodénum, soit qu'elle regorge par les voies hépatiques. Batt a eu occasion de s'assurer de cette dernière disposition, sur un Espagnol mort ictérique, dans le printemps de 1771, et dont il sit l'ouverture en présence des médecins Rossini et Gandini. Divers rameaux des veines hépatiques dépassoient leur calibre ordinaire. Ils étoient gorgés d'une bile épaisse, mi verdâtre, assez analogue à celle de la vésicule du fiel Ce mouvement rétrograde de la bile par les veines hépatiques, a été ensuite démontré par Guillaume Saunders du collége des médecins de Londres. Au surplus, sans se livrer à d'autres discussions, on peut aisément comprendre que, dans certaines circonstances, le tartratel acidule de potasse peut devenir de quelque utilité par impression stimulante qu'il exerce sur tout le système asculaire.

Mode d'administration. Le tartrate acidule de potasse it administré depuis la dose de huit grammes (deux ros), jusqu'à soixante-quatre grammes (deux onces). Es effets sur la contractilité musculaire du canal intesmal, sont constamment proportionnels à la quantité me l'on en fait prendre.

### TARTRATE DE POTASSE. Tartras Potassæ.

de

le:

ici•

OD

16.

les.

né-

SOD

les

de

leur

sse,

Tous les ouvrages de pharmacie traitent de ce sel, non jadis sous le nom de sel végétal, ou tartre soluble.

Histoire naturelle. La substance saline dont il s'agit, sulte de la combinaison de la potasse avec l'acide rtareux. Les chimistes ont un procédé fort simple pour préparer. Ce procédé consiste à jeter ce dernier acide uns de l'eau qui tiendroit en dissolution du carbonate potasse; on dégage par ce moyen l'acide carbonique; qui donne lieu à la formation du sel que l'on veut stenir.

Propriétés physiques. Le tartrate de potasse est remarlable par sa cristallisation, en carrés longs terminés r deux biseaux.

Propriétés chimiques. Il est altérable par le contact d'un r humide. Quatre parties d'eau à quarante degrés, sufent pour le dissoudre. Il est décomposable par la bate, la chaux, la strontiane, la magnésie, etc.

Propriétés médicinales. Le tartrate de potasse a des opriétés médicinales qui diffèrent peu de celles du trate acidule de potasse; aussi l'emploie ton dans des de maladies analogues, c'est-à-dire, dans toutes les

circonstances où il importe de ranimer d'une manière particulière l'activité du système absorbant, et souvent même des voies urinaires.

Mode d'administration. On administre le tartrate de potasse à la dose de huit grammes (deux gros), et on la porte jusqu'à seize ou trente-deux grammes (demionce ou une once). On le fait dissoudre dans des bouillons vulgairement nommés apéritifs. On peut l'unir, dans les prescriptions, à d'autres substances purgatives, telles que la manne, le séné, les tamarins, etc.

Ce se

Biti He

a subst

de de

TARTRATE DE POTASSE ET DE SOUDE. Tartras Potassæ et Sodæ.

La découverte de ce sel est due à Seignette, pharmacien de La Rochelle. Il fut long-temps vendu comme un secret. Boulduc et Geoffroy en firent connoître la composition à l'Académie des Sciences de Paris.

Histoire naturelle. Ce sel est formé par la triple combinaison de l'acide tartareux avec la potasse et la soude. Pour procéder à sa confection, on prend du carbonate de soude cristallisé; on le pulvérise, et on le fait dissoudre dans de l'eau chaude; on ajoute de l'acide tarta reux jusqu'à une complète saturation; on fait évaporer avec lenteur, etc.

Propriétés physiques. Peu de sels offrent une critallisation aussi belle; ce sont de beaux prismes à huit pan à peu près égaux, et d'une régularité surprenante.

Propriétés chimiques. M. Vauquelin a fait des recherche Hilliage sur le tartrate de potasse et de soude. Il a parfaitemen de établi la proportion des deux bases qui le constituent lui a été imposée par les chimistes modernes. Ce sel es usceptible de s'efsleurer par le contact de l'air. Cinq sarties d'eau le dissolvent; la baryte et la chaux le déomposent, etc.

Propriétés médicinales. Le tartrate de potasse et de soude eut remplacer le sel végétal, et être remplacé par lui, est-à-dire que leurs effets sont à peu près les mêmes.

Mode d'administration. Le sel dont nous parlons prouit un effet purgatif à la dose de seize ou trente-deux rammes (demi-once ou une once); on a cru s'apercevoir u'il provoquoit particulièrement les urines, lorsqu'on e le donnoit qu'à la dose de dix ou vingt décigrammes vingt ou quarante grains). On a fait la même remarque our les autres tartrates.

Acétate de Potasse. Acetas Potassœ cristallisatus.

n-

h

Ce sel porte le nom vulgaire de terre foliée de tartre. In n'a peut-être pas assez résléchi sur les services que remède peut rendre à la médecine. Les essais nommeux que j'ai eu occasion d'en faire dans le traitement es maladies chroniques qui me sont consiées à l'hôpital aint-Louis, m'ont prouvé que la thérapeutique possède remèdes aussi avantageux.

Histoire naturelle. La nouvelle dénomination attribuée la substance saline dont il s'agit, décèle sans doute la ombinaison de la potasse avec l'acide acétique. Le prodé de sa préparation consiste à verser du vinaigre disllé jusqu'à saturation sur du carbonate de potasse; on gite le mélange jusqu'à ce que ce dernier sel ait subime entière dissolution, etc. On explique aisément le hénomène qui doit arriver. Ce sel se trouve souvent tans les extraits et les sucs d'un grand nombre de plantes tans les caux de fumier, etc.

Propriétés physiques. L'acétate de potasse ne cristallise pas d'ordinaire; on l'obtient par les procédés usités, en feuillets très-blancs, ce qui lui avoit fait donner jadis le nom de terre foliée de tartre. Il doit avoir une saveur piquante et acide comme celle du vinaigre. Il peut offrir des cristaux prismatiques, très-altérables par l'humidité ambiante de l'air.

Propriétés chimiques. Ce sel est très-déliquescent quand il est exposé à un air humide; l'eau le dissout avec une extrême promptitude; tous les acides minéraux, aussibien'que les acides tartareux et oxalique opèrent sa décomposition.

iois

s je

Propriétés médicinales. D'après des essais que j'ai souvent réitérés à l'hôpital Saint-Louis, l'acétate de potasse l'emporte sur les divers tartrates par son action puissante et spéciale sur le système lymphatique. Sydenham observe que les purgatifs qui agissent foiblement, sont am plus nuisibles qu'avantageux dans le traitement des hydropisies, parce qu'ils agitent les humeurs sans les évacuer. Il n'en est pas ainsi de la terre foliée de tartre. Ce remède est tellement approprié au mode de sensibilité des absorbans, que son administration est fréquemment couronnée d'un effet salutaire. Un homme, âgé de soixante-onze ans, instituteur à Auteuil près Paris, étoit atteint d'une anasarque; il avoit une difficulté 4500 extrême dans l'exercice de la respiration, une diminution considérable dans l'émission des urines, et une soif extraordinaire. Aucun de ces symptômes ne s'étoit adouci, quoiqu'il ent fait un assez long usage des préparations scillitiques. Nous lui prescrivîmes simplement l'acétate de potasse, à la dose de quatre grammes (un gros), dans une tasse de petit-lait clarifié : cinq jours après, il y eut une évacuation des plus abondantes par di

Ti:

lk .

\$\$].

011-

335

0b-011

þŗ.

ris.

uli

DI.

voie des urines, qui fit disparoître tous les accidens. e malade commenca dès-lors à se rétablir, et à reprendre s fonctions accoutumées. Pendant trois années conséatives, il a subi trois récidives auxquelles il a opposé même remède avec succès. Je pourrois citer plusieurs oservations recueillies à l'hôpital Saint-Louis, qui onstatent l'énergie médicamenteuse de ce précieux mède; mais les auteurs en contiennent plusieurs cemples, et il faut éviter les preuves superflues.

Mode d'administration. La dose commune de l'acétate e potasse est de quatre grammes (un gros); j'ai vu quelnesois que cette quantité étoit nulle dans ses effets, et ors je la portois jusqu'à six grammes (un gros et demi). n peut lui donner pour véhicule le petit-lait, une déction de cerfeuil ou de poirée, etc.

# SULFATE DE POTASSE. Sulfas Potassæ.

La matière médicale est depuis très-long-temps en ossession de ce sel; c'est le double arcane, le sel polyreste de Glaser, le sel de duobus, etc. On peut, d'après s bizarres dénominations qui n'étoient pas les seules l'on lui avoit imposées, on peut, dis-je, se faire une ée de la haute réputation dont il jouissoit.

Histoire naturelle. Ce sel, qui est le résultat de la commaison de la potasse avec l'acide sulfurique, n'a jamais é rencontré encore parmi les fossiles. Il provient comunément des cendres des plantes, dont il est aisé de xtraire par un procédé très-connu, qui est celui de ur lixiviation dans l'eau. Les sucs végétaux et quelques umeurs animales, telles, par exemple, que l'urine, en intiennent pareillement avec plus ou moins d'abonince.

Propriétés physiques. La forme de ces cristaux n'est

pas toujours la même; le plus ordinairement ce sont de beaux prismes hexaèdres, terminés par des pyramides à six faces. Le sulfate de potasse imprime au goût une sensation d'acrimonie et d'amertume qu'on peut distin guer avec facilité.

Propriétés chimiques. Le contact de l'air ne l'altère point; de là vient qu'on peut le conserver très-longtemps. Il est partiellement décomposé par l'acide sulfurique, l'acide muriatique, etc., complètement décomposé par la baryte, soit par la voie sèche, soit par la voie humide.

Propriétés médicinales. Les anciens, en nommant ce sel, sel polychreste, avoient parfaitement exprimé l'universalité de ses usages; en effet, c'est un purgatif dour et commode, qu'on adapte à toutes les circonstance qui réclament des moyens évacuans. On le donne principalement dans les métastases laiteuses, etc. Or en prescrit l'usage aux femmes qui s'abstiennent de nourrir.

Mode d'administration. On n'administre communément que huit grammes (deux gros) de sulfate de potent tasse dans des bouillons de plantes, ou dans d'autre semblables excipiens. Si l'on veut produire une plu forte contraction des intestins, on ajoute une dose dé la terminée de manne ou de séné.

la fo min vaç

#### II.

tèr

Dr.

M

te

n

Substances que la Médecine emprunte du règne minéral our agir sur la myotilité ou contractilité musculaire du sonduit intestinal.

Les purgatifs retirés des minéraux sont eneore des dont l'action est très-analogue à celle des précédens nature semble avoir attesté l'utilité de ces substances, les prodiguant à tous les règnes avec une surprenante fusion. L'homme lui-même se plaît à en multiplier nombre par de savantes combinaisons; et la plupart ces corps composés, qui figurent aujourd'hui dans pharmacies, sont le produit de son industrie et de art.

## SULFATE DE SOUDE. Sulfas Sodæ.

Personne n'ignore que la découverte de ce sel est due célèbre chimiste Glauber.

Histoire naturelle. Nous avons rangé ee sel parmi les ostances minérales, quoiqu'on le rencontre dans les idres de plusieurs végétaux. En effet, il abonde prinalement dans les eaux de la mer, dans l'intérieur de plques grottes, sur les murs antiques de quelques bâtens, etc. La décomposition artificielle du sel marin at aussi le procurer. M. Esslinger a publié un mémoire la formation du sel de Glauber pendant le grillage minerais; sur la manière de retirer ce sel, et sur usage dans les verreries, etc.

Propriétés physiques. Son mode de eristallisation le is ordinaire est un prisme à six pans eannelés, dont forme est susceptible de varier; il a une saveur amère, iis en même temps très-fraîche, qui provient sans

doute de la grande quantité d'eau de cristallisation qu contient.

Propriétés chimiques. Le sulfade de soude s'efsleur très-promptement à l'air qui le prive de son eau de cri qui tallisation. Il est foiblement altéré par les acides nitriques de et muriatique; il subit une décomposition entière p. 460 certaines bases salifiables, telles que la baryte, la p tasse, etc.

comī

2705

plas

BUTS

Propriétés médicinales. On a émis beaucoup d'asse tions fausses sur l'action médicinale du sulfate de soud quoique ce remède soit journellement l'objet de l'obse vation des praticiens. Ainsi, par exemple, Cullen avan qu'il est rafraîchissant, et la raison qu'il en donne, c'e qu'après son administration, les intestins restent da une sorte de relâchement ; ce qui donne lieu à la gén Su ration des vents dans la cavité de ces organes. Or, ur explication semblable de la propriété rafraîchissante e sulfate de soude est appuyée sur un fait bien douteu si j'en juge d'après mon observation particulière. Be quillon, commentateur des ouvrages de ce médecin, c pareillement que le sel de Glauber est un des sels ne tres que l'on peut employer avec plus d'avantage dans line traitement de la colique du Poitou; mais que, company il peut porter une impression irritante sur l'estomac, est avantageux de lui associer un quart ou un huitièr anten de muriate de soude. J'avoue que cette précaution ra semble totalement superflue. On dit que le célèbre pu ticien Fizes, de Montpellier, avoit eu occasion de 10 marquer des effets prodigieusement stimulans de ce se mais ce phénomène n'a pu provenir que d'un mode d fectueux de préparation. Je n'opposerai aucune réfut tion à ceux qui prétendent gratuitement que le sulfa r de soude est plus miscible aux humeurs du corps vivan le sulfate de potasse, etc. Rien n'est plus vague que motiver ainsi la préférence attribuée à ce remède es certaines circonstances; rien aussi de plus inexact r des esprits justes que les qualités, prétendues fon-tes, attribuées au sel de Glauber, et à d'autres subces de même nature. Toutefois, il y auroit trop a esi l'on vouloit reprendre, comme il convient, tous vices du langage qui, jusqu'à nos jours, ont vérita-Inent retardé les progrès de la thérapeutique.

Node d'administration. La dose de sulfate de soude est e communément à huit ou douze grammes (deux ou gros); pour obtenir un effet à la vérité plus lent, s plus certain, on prend ce médicament pendant sieurs jours consécutifs.

# Sulfate de Magnésie. Sulfas Magnesiæ.

d: géi

ite

iter

uoique ce sel ait été très-anciennement employé les les prescriptions des médecins, on le confondoit d'autres, et on n'avoit que des notions incertaines sa nature.

sissioire naturelle. Le sulfate de magnésie est très-connu minéralogistes, parce qu'il existe dans une multitude lieux en Europe; un grand nombre d'eaux minés, telles que celles d'Epsom, d'Egraz, de Sedlitz, etc., contiennent, et peuvent le fournir par évaporation. a pu l'observer sur les Alpes, et dans quelques canp 5 de la Suisse, en masse ou sous forme pulvérulente. et d'a rencontré à Montmartre ; il étoit fixé, dit M. Haüy, parois d'une carrière de plâtre à ciel ouvert; des chites habiles l'ont trouvé dans quelques départemens ridionaux de la France ; il est répandu avec tant pondance dans la nature, qu'il est inutile de recourir art pour opérer sa confection. Toutefois il est fabriqué sur la montagne de Guardia, dans la Ligurie, l'on doit, sur cet objet, à M. Joseph Mojon, un Mémoi intéressant. Je ne m'arrêterai point à détailler ici cingénieux procédé dont l'exposition seroit trop longi Il suffit de dire qu'il a l'avantage de présenter un très-pur, tandis que celui du commerce est plus moins mêlé avec d'autres substances salines. (Voyez Il morie della Societa medica di Emulazione di Genova, etc.

Propriétés phy siques. Les différens sulfates de magné retirés des eaux mères de plusieurs salines, offrent de variétés dans leur cristallisation, parce qu'ils contienent souvent, soit des sels à base de chaux, soit de sulfates et des muriates de soude, etc. Le sel d'Epsom plus pur cristallise en prismes quadrangulaires droi terminés par des pyramides à quatre côtés; il est rem quable par sa fraîcheur, et par son extrême amertun qui lui avoit fait imposer le nom de sel catharticamer.

Propriétés chimiques. Le sulfate de magnésie ne s'and fleurit point avec la même vitesse que le sulfate soude; il ne présente ce phénomène que quand l'act dissolvante de l'air est très-augmentée par les chale de l'été. Il ne subit point d'altération par le contact acides; mais il est décomposé entièrement par la potas la soude, en partie par l'ammoniaque, etc.

Propriétés médicinales. Les caux plus on moins che gées de sulfate de magnésie, sont un purgatif agréal qu'on adopte de préférence, lorsqu'il convient d'exci modérément les évacuations alvines. Elles sont be coup plus fréquemment employées à Paris, depuis l'u établissement des eaux minérales artificielles de Tiv On les applique à la curation d'un trop grand nom l'applique de la curation d'un trop grand nom l'applique d'un trop grand nom l'a

d maladies, pour que nous nous attachions à déterper toutes les eirconstances qui pourroient en néces-. l'administration.

n sode d'administration. La dose commune du sulfate nagnésie est de douze ou seize grammes (trois ou u re gros).

## Magnésie. Magnesia.

et

at

Dt:

tu-

27

ale

01

vant que les travaux de Black eussent placé la maie au rang des terres, on la vendoit en Italie, comme emède secret, sous le nom de magnesia alba.

istoire naturelle. La magnésie n'existe point à l'état ureté dans la nature, autant qu'on a pu s'en assurer es recherches qui ont été faites jusqu'à ce jour. On ouve le plus ordinairement combinée avec l'acide arique, et ce sel abonde surtout dans plusieurs ces d'eaux minérales. On isole la magnésie en verdans une dissolution de ce sel la moitié de son s de potasse : celle-ci s'empare de l'acide sulfurique ison de son affinité plus forte, et la magnésie sc ipite.

ropriétés physiques. Cette terre, ainsi obtenue, s'offre la forme d'une poudre blanche très-fine, opaque, lore, sans saveur, infusible, verdissant les couleurs es végétales. Sa peşanteur spécifique est de 2,3. On a point encore obtenue cristallisée.

Propriétés chimiques. L'oxigène n'a point d'action sur lagnésie. Elle n'absorbe le gaz acide carbonique que de manière lente et insensible. Elle est également bluble dans l'eau : néanmoins Bergmann s'est assuré elle pouvoit en absorber une certaine quantité, sque cette terre imbibée d'eau augmente de poids après la dessiecation. Le soufre est le seul eorps col bustible susceptible de s'unir avec la magnésie. Elle dissout entièrement et sans efferveseence dans les acid muriatique, nitrique et acétique affoiblis.

Propriétés médicinales. La magnésie a subi les vicis tudes d'un grand nombre de remèdes utiles; à pei connue, elle fut prônée avec une telle exagératio qu'on ne trouvoit point de qualifications assez po peuses pour exprimer ses merveilleuses propriétés. C ainsi qu'on la désignoit, dans les premiers temps, so ma les noms de panacée solutive, panacée anti-hypocondrise que, etc. On revint bientôt de cet enthousiasme ridicu mais ce fut pour tomber dans un excès contraire, pu que cette terre ne fut plus considérée que comme union substance inerte. Des observations authentiques, reculent lies par des praticiens expérimentés, ne laissent plus dels doute maintenant sur l'efficacité de la magnésie. Tou sui fois on s'est convaincu que ce n'est point par elle-mê de qu'elle est douée de propriétés purgatives; mais qu'ellant les acquiert en se combinant avec les acides qui, che significant avec les acides qui, che significant avec les acides qui, che significant avec les acides qui , che significant avec les acides qui av quelques individus, existent tout formés dans les orgadigestifs, et en se transformant alors en un sel neut De ce fait, constaté tant de fois, se tire l'induct importante pour la pratique, d'administrer particul rement la magnésie aux malades qui, par l'âge, le se la se ou le tempérament, sont spécialement exposés au dé se ( loppement de ces acides dans les premières voies. C ainsi, par exemple, que chez les femmes enceintes est de les enfans en bas-age très-fréquemment tourmentés cette disposition acescente, la magnésie est donnée a d'a le plus grand succès. On a également observé qu'e un étoit le purgatif le plus convenable aux malades d'as sont à l'usage du lait. Elle n'est pas moins utile à suite des violens aceès de goutte ou de rhumatisn a 8 lesquels il est souvent à craindre d'exciter trop

ms admettre les suppositions absurdes des humoqui font dépendre toutes les maladies des dégéactions acides, alcalines, putrides des humeurs, on se sut s'empêcher de reconnoître, avec quelques obserers célèbres, que la prédominance acide dans quelsécrétions, peut devenir la source d'une foule de C'est ainsi que le développement d'une quantité sondante d'acide urique peut devenir la cause des ls et de toutes les affections qui en dépendent. On pensé que l'emploi de la magnésie pouvoit, jusqu'à p ertain point, combattre ou même prévenir cette sition. Les expériences que viennent de faire assez ament Home et Brande, sont très-favorables à cette on. Ils ont donné cette terre à plusieurs individus les urines déposoient une grande quantité d'acide e, et ils ont observé chez tous une amélioration quissole après l'usage de la magnésie continuée pendant ues jours.

de d'administration. On donne rarement la magnésie de d'administration. On donne rarement la magnésie a forme pulvérulente. Il est préférable de l'incordans un véhicule aqueux. On la prescrit assez soudans une émulsion ou dans de l'orgeat. Quelquedans une émulsion ou dans de l'eau simple, une infusion amère. La dose ordinaire pour les 5 est de trois à six décigrammes (six à douze grains), quatre grammes jusqu'à trois décagrammes (d'un usqu'à demi-once) pour les adultes, lorsqu'on veut cire un effet purgatif. Home et Brande n'ont pas des ente sept à neuf décigrammes (quinze à vingt grains), de l'fois par jour.

#### HI.

Des substances que la médecine emprunte du règne anime pour agir sur la myotilité ou contractilité, musculaire a canal intestinal.

Les progrès rapides que la chimie moderne a fai ne depuis peu d'années dans l'étude du règne animal, or le dû nécessairement enrichir la thérapeutique de quelque nouveaux sels propres à remplir des indications impo tantes. Mais l'emploi de ces substances est encore tra récent pour qu'il obtienne toute la certitude désirabl Une saine expérience paroît néanmoins avoir pronon sur les effets médicinaux du remède qui suit :

: pro

temp

me i

re qu

:adm

:On r

oude

## PHOSPHATE DE SOUDE. Phosphas Sodæ.

M. Pearson, savant anglais, qui s'est rendu si recor mandable par les applications heureuses qu'il a fai de la chimie moderne à la médecine-pratique, a bea coup contribué à mettre en crédit le phosphate soude.

Histoire naturelle. C'est dans les urines de l'homm c'est dans la sérosité des hydropiques, et dans d'auti liqueurs animales, que se trouve abondamment le plu phate de soude. Se trouve-t-il dans le règne végétal dans le règne minéral? On le présume. Klaproth, cl miste de Berlin, l'a rencontré dans le porphyre sond phosphorique en si grande proportion, qu'il seroit pel sible d'en récolter une immense quantité, si les moye d'extraction n'étoient pas trop coûteux.

Propriétés physiques. Il cristallise en rhomboïdes angles souvent tronqués. Sa forme n'est jamais pla régulière que lorsqu'il est avec un excès de base, comi

ont démontré les dernières expériences de M. Thenard. orsqu'il subit la fusion au chalumeau, il prend une ouleur d'un gris opaque, ce qui lui a fait donner, par a ancien chimiste, le nom de sel admirable perlé.

Propriétés chimiques. Ce sel verdit les couleurs extraites s végétaux : ce qui tient à la grande proportion de mde qu'il contient. Cette surabondance n'est pas un convénient; car si on le fait prendre dans des bouilms aux herbes, leur acide sature l'excédant de l'alcali, où provient justement un sel entièrement neutre. Ce 1, contenant beaucoup d'eau de cristallisation, est és-efflorescent.

Propriétés médicinales. Ce purgatif, adopté depuis peu temps, sollicite les selles d'une manière aussi cerne que favorable pour l'économie animale. Les autres ls me paroissent néanmoins devoir lui être préférés, rce qu'ils agissent à une moindre dose, et parce que ur administration est plus commode sous ce point de e. On n'a point remarqué d'ailleurs que le phosphate soude fût mieux adapté que d'autres sels à certains de maladie.

Mode d'administration. La dose est plus forte que celle s sels qui précèdent; elle est de seize ou trente-deux ammes (une demi-once ou une once).

# SECTION TROISIÈME.

Des Médicamens propres à combattre les altérations des forces vitales, qui résultent de la présence des vers ou des poisons dans le système des voies digestives.

CES deux ordres de médicamens ont une analogie frappante avec ceux dont nous avons traité dans la précédente Section; puisque introduits dans le même système, ils ont pour but de remédier à des altérations qui ont le même siège. On peut ajouter que leur mécanisme d'action les rapproche sous plusieurs points de vue. En effet, lorsque le développement des vers ou l'introduction des substances vénéneuses dans l'intérieur des voies digestives, troublent ou altèrent l'exercice des fonctions de la vie, les remèdes usités en parei cas ne sont souvent utiles qu'en augmentant ou en renversant le mouvement péristaltique de ces organes et en les débarrassant par la voie des selles et du vomis sement.

Il y a seulement cette différence, que les médicamens réputés anthelmintiques, ou ceux considéré comme anti-vénéneux, peuvent influer quelquefois su l'économie animale, par une action directement des tructive des vers, ou par une action directement neu tralisante des poisons. Mais les connoissances désirée en cette matière sont loin encore d'être parvenues leur complément.

,2 pre

Nous croyons d'ailleurs qu'il est d'autant plus convenable de rapprocher l'histoire des vers de celle des poisons, que les premiers laissent souvent des traces funestes de lésion dans l'intérieur des voies digestives

fils peuvent causer des spasmes, des convulsions, des iques violentes, et en imposer par tous les signes parens de la présence de substances vénéneuses, si qu'un grand nombre de pathologistes ont eu occam de l'observer.

On voit enfin que, dans les deux cas ci-dessus énon-, il ne s'agit que de repousser deux genres de causes étères qui portent atteinte aux propriétés vitales des ranes digestifs; et on se retrace facilement la série symptômes divers qui doivent résulter de la préce de ces causes dans une suite de cavités essentielnent assimilatrices, qui se meuvent, secrètent et ectuent une exhalation continuelle, en même temps elles participent à tous les pliénomènes de l'économie male. La matière que nous abordons offre sans doute vaste sujet de méditations utiles, aux praticiens nés d'un esprit philosophique. Son étude même semavoir doublé d'attrait par les progrès récens des ences naturelles, et promet une ample moisson aux ans qui s'y livrerout avec une ardeur égale à l'intérêt Elle présente.

dicadére

DILLE

STITE

### ARTICLE PREMIER.

Des Médicamens propres à combattre les altérations de forces vitales, qui résultent de la présence des vers dan l'estomac ou dans le canal intestinal.

Le sujet qui va nous occuper dans cet article est un de ceux qui attestent le plus manifestement combien le médecine pratique peut s'enrichir par les progrès de sciences physiques et naturelles; rien sans doute n'es plus intéressant à recueillir que les notions déjà ac quises sur ces animalcules qui, différens par leur genres et par leurs espèces, s'attachent spécialement au organes digestifs de l'économie vivante, et s'y gorgent pour ainsi dire, de notre substance et de nos humeurs C'est ainsi que rien n'existe ici-bas d'une manière indé pendante, et qu'une nécessité impérieuse semble avoi assujetti tout ce qui respire à un combat éternel. Cett loi est immuable; elle embrasse l'universalité des être vivans.

les

, er

tupel

i des

t, le

Mais les symptômes aussi funestes qu'effrayans qu'oc ant casionne la présence des vers intestinaux, ont dû porte peut les médecins à se livrer à des recherches constantes su din les moyens les plus propres à opérer leur destructio ou à les expulser du conduit alimentaire. Ce sont co poin movens plus ou moins efficaces dans leur application same qui forment aujourd'hui la nombreuse classe des anthe mintiques.

Il est vrai que cette action directe de certains méd camens contre les vers qui habitent le canal intestina a été souvent contestée par les pathologistes. On a pens avec quelque foudement que les remèdes généralement envisagés comme anthelmintiques n'agissent que d'un

mière très-secondaire sur les vers, en exeitant plus moins puissamment l'action contractile des intestins. is Carminati objecte judicieusement, et d'après sa opre expérience, qu'on n'a point assez accordé aux servations des médecins cliniques, qui assurent que taines substances médicamenteuses exercent réelleent une propriété délétère contre ces animaux, quoie, dans certains eas, les purgatifs drastiques soient n grand secours pour opérer leur expulsion. D'après essais précieux pour les progrès de notre art, on ne nt douter aujourd'hui que l'introduction de certains nèdes dans la cavité des voies digestives, n'effectue destruction des vers ou ne les mette hors d'état de ire; en les frappant d'un état d'engourdissement ou stupeur. Puisque ces mêmes remèdes, ajoute le me praticien, appliqués sur ces animaux vivans, à r sortie du corps humain, ne tardent pas à les faire ir, pourquoi ne les regarderoit on pas comme jouisit par excellence de la propriété anthelmintique?

21

er

171

01.

th.

C

Avant de décrire les signes et les symptômes qui iquent la présence des vers dans l'estomac ou dans onduit intestinal, avant d'exposer les causes qui en duisent ou en favorisent le développement, il ne a pas inutile de présenter ici le résultat des découtes actuelles sur la nature de ces étonnaus animales dont l'histoire s'est si bien éclaircie par les trax des modernes. Les dégoûts qu'entraîne une pareille de, le temps qu'elle exige, ont pu seuls retarder nos grès sur ce point important de nos connoissances dicales; car les hommes qui se livrent à l'observation la nature consultent plutôt leur goût et leur pentit que l'intérêt de la science qui a le plus besoin tre cultivée.

Les naturalistes qui ont cherché à débrouiller la confusion introduite dans l'histoire des vers intestinaux les ont disposés en diverses classes, pour mieux fair juger de leurs caractères distinctifs et de leurs diffé rences spécifiques. Trois sections sembleut les séparer selon que la forme de leur corps est cylindracée, aplati ou vésiculeuse. Dans ces coupes tranchées se trouveu compris naturellement les ascarides, les trichurides les tænia et les hydatides. Nous ne devons parler ic que des espèces qui sont le plus familières à l'homme sans confondre avec elles, comme l'ont fait plusieu auteurs anciens, les larves de certains insectes que l'o a rencontrées quelquefois dans l'interieur de certain viscères, et qui diffèrent si essentiellement des ve par leur organisation.

Jusqu'à ce jour, l'attention des médecins s'est plu particulièrement dirigée vers les ascarides, qui assic lo gent fréquemment les organes digestifs de l'hommo and on les reconnoît aisément, selon Bloch, à leur forn in ronde, à leur tête obtuse et munie de trois vésicules, ups leur extrémité postérieure et pointue. Il paroît que l'asse ascarides lombricoïdes étoient parfaitement connicte d'Hippocrate, qui parle du trouble et de l'agitation qui alle ces animaux occasionnent dans tout le trajet du can an alimentaire. En effet, quoique ces vers habitent le pl souvent les intestins, il n'est pas rare de les voir reflu ann jusque dans l'estomac, et s'échapper par le vomiss ieur ment. Ils paroissent tantôt seuls, tantôt agglomérés orbat groupes nombreux; on les voit sortir du rectum, mêl ng avec du sang, de la bile, de la mucosité, ou des matièr excrémentitielles, dans un état de vic, de mort ou desséchement. Il seroit peut-être intéressant de reche cher avec plus d'exactitude qu'on ne l'a fait encor Tuels sont les tissus organiques qu'ils attaquent de préférence. On sait aujourd'hui qu'ils sont ovipares; et par ce caractère comme par d'autres, ils diffèrent essentielement des vers de terre, auxquels des naturalistes peu exacts avoient voulu les rapporter.

Les ascarides vermiculaires ont un siège plus fixe encore que les ascarides lombricoïdes, constamment destinés à vivre dans les gros intestins, on les a vus rarement franchir la valvule iléo-cœcale pour se porter dans le ventricule : ils semblent ne se plaire que dans le rectum, ou dans les cellules du colon. C'est surtout vers le soir qu'ils s'échappent spontanément des voies inférieures des enfans, en y excitant un prurit intolérable. Ces vers sont courts, lisses, blancs, minces, et sont très-bien distingués par la pointe soyeuse de leur queue.

Tout devient étonnant pour l'observateur dans l'histoire des vers plats, et spécialement dans celle des tænia. Leur structure, la longueur prodigieuse de leur corps articulé, leur variété extrême, leur mode d'accroissement et de reproduction, tout devient un grand sujet d'admiration pour le naturaliste et le médecin. Veut-on se faire une idée de ces merveilleux parasites? qu'on se représente une série d'articulations aplaties, éminemment douées de la propriété contractile, qui s'engrènent réciproquement par les extrémités supérieures et inférieures de leurs marges nombreuses, et dont la réunion donne à leur corps un aspect rubané. Lorsqu'on considère le genre entier des tænia, on voit qu'il y a de la variété dans la forme de leurs articulations; disposition très-importante pour le naturaliste qui veut en déterminer les espèces avec exactitude. La chaîne aplatie qu'affeete la totalité de leur corps, part

pat I

i, qui

de l'

re co

moins

in late

: Ter

1003 5

Italie

1 Tul

y.\. I

e ch

iede.

r, ain

se so

pman

13 050

odu

les o

: est

iter ]

e pr

E 30

3.00

: 11

15,

izs

Fail

d'une tête, ou plutôt d'un tubercule pour ainsi dire imperceptible, et s'élargit à mesure qu'elle approche de son extrémité postérieure ou queue. On soupçonne aisément quelle irritation doit exciter dans tout l'appareil digestif la contraction simultanée ou successive de tous les chaînons qui la composent. Diverses causes, non encore très-connues, peuvent désunir ces chaînons, et les faire sortir isolément des voies digestives; mais la portion restante se régénère en quelque sorte, et ne tarde point à acquérir ses dimensions accoutumées, par la seule influence des forces vitales. Le détachement observé de ces articulations, comme le remarque M. Bloch, a induit en erreur plusieurs naturalistes, qui ont pris ces portions séparées comme autant d'individus différens. Ce n'est qu'en consultant les ouvrages d'histoire naturelle qu'on peut acquérir des notions plus étendues sur chaque espèce de tænia. Nous ne saurions nous permettre ici de plus amples digressions sur cet objet, sans empiéter sur le domaine de cette science.

L'espèce que les médecins ont le mieux étudiée est celle que le vulgaire désigne toujours par la dénomination de ver solitaire (Tænia solium osculis marginalibus solitariis, Linn.), quoique l'observation ait prouvé que plusieurs de ces individus puissent exister ensemble dans le corps humain. La forme de ces articulations, assez ressemblante aux semences que contient le fruit du concombre, lui a fait donner le nom de cucurbitain par plusieurs naturalistes. C'est celui dont l'expulsion paroît être la plus difficile. Pallas fait remarquer qu'on le trouve le plus ordinairement chez les peuples qui habitent les pays chauds. Il peut acquérir une étendue très-considérable. M. Bréra, qui a mis beaucoup d'exac-

de et de soin dans un ouvrage qu'il a publié sur les s, fait mention d'un tænia d'une longueur extraordire, qui est déposé dans le Muséum d'histoire natue de l'Université de Pavie, et qui provient de la bbre collection de Goëze. Il est une autre espèce a moins importante à connoître : c'est le tænia large enia lata osculis solitariis lateralibus, LINN.). Le corps 6. ce ver est très-long, transparent et plane; ses artiations sont très-courtes. Il est très-commun en Suisse n Italie. On a écrit d'une manière très-diverse sur le nia vulgaire (Tænia vulgaris osculis lateralibus geminis, www.). Linnæus assure que cette espèce est très-frénte chez l'homme, dans la Livonie, la Russie, et Snède. Ce ver est d'une couleur grise, et quelquefois we, ainsi que Rosen l'a remarqué. Enfin, des discusns se sont élevées entre plusieurs naturalistes trèsne ommandables, relativement au tænia étroit (Tænia ina osculis marginalibus oppositis, LINN.). Linnæus a tendu que ce ver, qui se rencontre fréquemment s les chiens, les chats, les renards et les loups, se ave aussi quelquefois dans le corps humain, et er est du même avis. D'autres, parmi lesquels il faut 2npter M. Werner, ont contesté ce fait. M. Buniva, ile professeur de Turin, a vu dix-huit vers de cette èce agglomérés, rendus par un jeune homme de gt-quatre ans, tourmenté de douleurs depuis douze is. Il ne découvrit la tête que sur deux de ces indius. Elle étoit parfaitement semblable à celle du nia solium.

l'histoire des vers à corps vésiculeux est peut-être le qui est la moins avancée; elle doit trouver sa place quoique le plus souvent on rencontre ces animales dans d'autres viscères que le conduit intestinal;

115

1

0

en effet, tous les organes contenus dans la capaci abdominale, ne forment, en quelque sorte, qu'un se et même système pour concourir à la digestion. D'a leurs des observateurs dignes de foi ont vu des hyd tides entre les tuniques de l'estomac, et il est arri 5 que des individus malades en ont rendu par le vom sement et par les selles; il est vrai que ees cas sont plus rares. On a été long-temps dans une ignorance eo plette sur la nature et l'origine des hydatides, et il ser oiseux de rapporter ici toutes les diverses opinio émises sur ces lésions organiques dont on ignoroit vitalité. M. Mougeot observe que ce qui a donné lier 12. tant d'erreurs, e'est qu'à la longue elles sont susce tibles de se décomposer, et qu'alors rien n'est plus di cile que de juger des traces de leur organisation prin Intive. On rencontre des hydatides dans presque tou de les parties des animaux mammifères. Le plus souv elles sont contenues ou dans une enveloppe simp une ment membraneuse, ou dans des kystes infinim ille variés, que M. Laënnec a parfaitement décrits dans mémoire sur les hydatides, lu à la Société de l'Ecole ade Médecine de Paris.

Il est de leurs vers qui vivent en hermites ou solitaires, chaque eorps ayant sa vessie; d'autres e vivent rassemblés en nombre plus ou moins considerable dans une seule vésieule. Ce qu'il y a surtout très-remarquable, ee sont les altérations de tissu p duites par les kystes hydatidaires, altérations qui e fèrent selon qu'elles sont plus ou moins multiplié plus ou moins profondément situées, renfermées e cune dans des follicules membraneuses particulièr ou contenues en quantité dans un kyste commun. M toutes ees altérations de tissu, ainsi que le dit fort b

Zed

न्था।

ar la

est pa

Itipl

atur

illi:

[. Mougeot, roulent sur sa destruction, son augmentation et sa diminution de volume, ses changemens de puleur et de consistance.

Les espèces d'hydatides dont la connoissance fait artie du système pathologique, sont l'hydatide celluuse (Tania cellulosa, GMELIN), ainsi désignée, parce to m'elle habite le plus souvent les mailles du tissu celluire des muscles, très-fréquente dans la chair des porcs in ffectés de ladrerie, chez certains singes, trouvée chez homme par MM. Werner et Steinbuck; l'hydatide vis-Frale (Tænia visceralis, GMELIN), se rencontrant assez réquemment dans les viscères abdominaux du corps umain; l'hydatide globuleuse (Tænia globosa, GMEpi IN), rencontrée dans le bas-ventre d'un cadavre par oelpin, et souvent par M. Walter. M. Pallas en a fait m sujet particulier d'étude, ainsi que M. Bloch, qui a rocédé à des expériences avec l'humidité de sa vésiule. Cette eau ne se coagula ni par l'eau bouillante, ni ar l'alkool: l'hydatide globuleuse se rapproche beaude précédente; et c'est peut-être celle qu'on a mieux étudiée. Enfin, il nous reste à parler d'une atre hydatide (*Polycephalus hominis*), sur laquelle I. Zéder a fourni d'utiles renseignemens. Elle fut couvée dans les troisième et quatrième ventricules du Brveau chez une jeune personne qui étoit passionnée our la lecture, et qui s'y étoit livrée avec excès. Il Pest pas douteux, du reste, que les observations ne se unultiplient sur une matière aussi neuve. En général, 🖟 a nature produit peu d'animaux qui , par la singularité e leurs phénomènes, soient plus dignes de captiver la lattention des naturalistes instruits; il seroit avantaeux de trouver des moyens certains pour les détruire, de buisqu'ils déterminent un état maladif dans l'économie

animale. Ne faut-il pas espérer que des lumières ultérieurement aequises nous y conduiront?

déc

ier (

ers l

Nous ne saurions entretenir nos leeteurs des vers à corps vésiculeux, sans faire mention d'un ver intestinal nouvellement découvert, et décrit sous le nom de bicome rude, par M. Charles Sultzer, l'un des prosee teurs d'anatomie à l'Ecole de Médecine de Strasbourg. Le sujet chez lequel eet animalcule a été observé étoit une fille âgée de vingt-six ans, d'une constitution foible et irritable, sujette dans son enfance à des lipothymie; fréquentes. Le huitième jour d'une esquinancie traitée par la limonade, le tartrate acidule de potasse, et les lavemens de mauve, elle prit un purgatif composé de manne et de sulfate de soude; ce purgatif lui fit rendre une quantité prodigieuse d'animaleules; 'elle avoit une douleur vive vers l'hypocondre gauche, qui cessa aussitôt après eette évacuation, et ne se manifestoit que lorsqu'on comprimoit cetté région, ou lorsque la malade faisoit de grands mouvemens. Ne se croyant pas entiè rement guérie, elle consulta un empirique qui lui prescrivit une tisane amère, dont l'usage lui fit rendre encore quelques animalcules morcelés. Ces animaleules qui sont de la longueur de six millimètres, examinés à 415 l'œil nu, offrent deux parties d'une structure très-diffé | rente, le corps et les cornes. On peut voir, dans l'utile Dissertation de M. Sultzer, l'excellente figure qu'il en a Ro donnée. On y voit que le corps de ces animalenles a la lude forme d'un ovale aplati transversalement, d'une eoulem et brune, et qu'à l'extérieur se trouve une membrance d'un blanc sale, transparente, d'une texture délicate. In formant une vésicule un peu plus grande qu'il ne la faut pour renfermer le corps proprement dit. Les eornes, Vie aussi longues que le corps, ayant la même direction, llindriques dans toute leur longueur, sont deux branles réunies par une de leurs extrémités; elles sont
lus épaisses vers leur sommet qu'à leur origine. Elles
lroissent partout rudes, quoique entourées de mueus.
est la forme de ce ver qui lui a fait imposer le nom
lditrachyceros par le eélèbre naturaliste Hermann, et
Sultzer le lui a conservé.

La découverte du ver à queue (Trichuris Wagleri et edereri) suffiroit seule pour immortaliser les noms de agler et de Ræderer. On sait que ees deux hommes lèbres furent les premiers à l'observer à Gottingue, 1760, dans les eadavres des soldats français, morts ane fièvre dont l'irritation étoit particulièrement pore vers la membrane muqueuse du conduit intestinal. spidémie funeste qui régna pendant le siège de cette le, avoit été précédée par une atmosphère humide et bulense. L'insalubrité avoit été portée à son comble r l'accumulation des excrémens autour des maisons. nourriture étoit de la viande corrompue; tous les mens étoient mauvais et d'une digestion difficile; habitans n'avoient pour boisson qu'une eau sale et cée, ete. M. Blumenbach a eu occasion de le renconr dans les cadavres de quelques personnes indigentes. corps de ce ver a une forme eylindrique. A l'une des crémités de ee corps se trouve un appendice filime, que Wagler, Werner, Wrisberg, Linnæus, etc. gardent comme la queue de l'animal, quand Pallas et uller croient au contraire qu'elle sert de support à la ie. Plusieurs naturalistes ont trouvé une grande anarie entre l'organisation de ce ver et celle de l'ascaride rmieulaire. Il se eolle à la tunique interne des intess par ses deux extrémités. On les trouve quelquefois glomérés au nombre de quinze, de vingt ou de vingt-

nti-

ule

让

ati

quatre. Ils peuvent habiter tout le canal intestinal, mais plus fréquemment le cœcum.

A cette description rapide des principaux vers intestinaux, qui sont le plus familiers à l'homme, il seroit aussi très-avantageux de joindre quelques réflexions sur l'étonnante organisation de ces animalcules ; et ces notions ne manqueroient pas de conduire à une connoissance plus approfondie des médicamens anthelmintiques. M. Rudolphi a présenté, sur la physiologie des los vers intestinaux, des réflexions qui décèlent un observateur aussi exact que profond; et les médecins méditeront sans doute avec fruit ce qu'il a écrit sur cette matière. Ce qui étonne en général dans les vers intestinaux c'est la simplicité de leur organisation; ceux même don especial le corps est pourvu de membres, semblent avoir éte lent placés à l'extrémité de l'échelle animale. Cependant quoique la plupart d'entre eux ne paroissent composés au premier coup-d'œil, que d'une substance puremen mucilagineuse, ils sont pourvus de fibres, au moyer desquels ils peuvent exercer des mouvemens particus audo liers. On les voit fuir et s'agiter au contact du stimulu. qu'on en approche. Ils se contournent sur eux-même. 14,9 lorsqu'on les irrite, et sortent du repos dans lequel il 🏴 étoient plongés.

On n'a pu découvrir encore si l'acte de la respiration s'exerce chez ces animaux , quoique M. de Humboldt ai prétendu que cette fonction se fait par la surface de la peau. Parce que l'on trouve un plus grand nombre de vers dans la portion supérieure du canal intestinal où il y a aussi une plus grande quantité d'air respirable 🗓 🤖 on a voulu en conclure que ces animaux avoient un procédé phlogistique quelconque; mais la partie inféria rieure du conduit digestif contient aussi des vers, tel

thes

la pr

rraid

Dita

le trichiure et l'aseavide vermiculaire; mais la trame parenchyme des viscères en contiennent aussi difientes espèces: d'ailleurs ces mêmes animaux se consent plusieurs jours sous l'eau, d'après les essais du bre Goëze et de plusieurs autres naturalistes.

es organes de la nutrition existent pareillement dans pers, quoiqu'il y ait très-peu d'espèces où l'on puisse la bserver distinctement. Goëze et Rudolphi, en presdes des vers qui appartenoient au genre echinorynchus, fait rendre par la bouche une grande quantité des la beurs contenues dans leur corps. Ces vers ont même trompe rétractile qui sert à la préhension des aliers espèces du genre ascaris. Les vers à suçoir ont le ement des bouches manifestes, qui varient à l'infini les divers genres. Il y a également des preuves intestables de l'existence d'un canal propre à la foncti assimilatrice des substances alimentaires.

Rudolphi observe pareillement que les vers se aduisent par un mode analogue à celui des autres a aux, que les parties sexuelles sont très-visibles chez lupart d'entre eux. Beaucoup de mâles du genre vis se distinguent de leurs femelles respectives. Le a très-bien vu, pour quelques vers à suçoir, qu'un vidu prête à l'autre ses organes, et qu'une double lation est nécessaire pour effectuer la propagation. Le vrai qu'on ne sait encore presque rien sur les pargénitales du tænia, et autres vers analogues.

n n'a eneore que des données très-inecrtaines sur roissement et la durée de la vie des vers. Il est néanns des eas où les aceidens vermineux durent trèsdes très-temps, sans que les vers puissent être expulsés du

canal intestinal; il est d'autres cas où des portions de tænia sont rendues pendant plusieurs années de suit sans que la tête sorte. Carlisle a vu une circonstance ou un tænia a vécu huit, et peut-être même douze à trei ans, avant d'avoir été rendu, et qui, sans les moye employés, auroit vécu plus long-temps. Mais cette expl rience est très-peu concluante : qui sait si les génér tions du tænia ne sont pas renouvelées dans l'intérie du conduit digestif?

Il n'est point de viscère dans le corps des anima qui ne puisse contenir des vers, si l'on en excepte per en être le cœur, la rate, et quelques corps glanduleu Bayle même prétend avoir trouvé des tænia hydatige dans le cœur d'un cochon. On connoît les observations intéressantes du professeur Percy, sur les hydatides l'utérus. M. Rudolphi observe que quelques vers une demeure fixe. C'est ainsi que la douve habite co stamment le foie, et les tænia les intestins; c'est ai que les ascarides lombricoïdes siégent dans les int tins grèles, et les ascarides vermiculaires dans les g intestins. Certains vers passent leur vie entière fixés même point; d'autres peuvent exister dans plusie organes de l'économie animale. M. Laënnec a rencor des hydatides dans le foie, dans la vésicule du fiel,

'enia

s. On

nme

la gr

a d'u

ie qu

de en

Il faut bien que les vers soient munis de boucles un puisque, sclon l'observation de quelques praticiens, lon perforent les parois des viscères dans lesquels ils unit trouvent; il faut même qu'ils procèdent à cette per ration d'une manière très-lente, puisqu'on a vu qu quefois les intestins criblés de trous, sans être ensla més. Mais quelquefois aussi on a vu des lombries par des intestins dans la cavité abdominale; et les par au travers desquelles ils avoient passé étoient réellem

ngrenées. On n'a pas seulement observé ce phénomène r les cadavres humains. M. Rudolphi l'a vu sur un at; mais ce savant naturaliste est porté à croire que · fombrics ne passent réellement dans la cavité abdomale que lorsque le tissu des intestins a été détruit ir le sphacèle.

ill est une question qui tient à l'histoire physiologique s vers, et qui doit intéresser le médecin. On croyoit trefois que les vers d'un animal pouvoient passer et vre dans le corps d'un autre. Cette opinion a été fornent combattue par Bloch et Goëze, et maintenant est généralement d'accord pour prouver que chaque imal a des vers qui lui sont propres, et qu'aucun tre ne peut recevoir de lui. On cite néanmoins une périence d'Abildgaard, qui fit prendre à des canards tænia d'un petit poisson, et qui remarqua dans la ite que ce tænia avoit continué à exister dans les volaes. On voit tous les jours que des animaux différens ut cependant des vers analogues, et le lombric de omme ne diffère de celui du cochon et du cheval que r la grandeur. M. Gouan, ayant eu l'occasion d'obrver d'une manière particulière une épizootie muleuse qui avoit attaqué les chats, vérifia que les lomics et les tænia que l'on rencontroit dans les intestins ; ces animaux étoient absolument analogues à ceux le l'on trouve dans le canal intestinal de l'homme. On surroit alléguer d'autres exemples.

Per Les ouvrages d'helminthologie sont remplis de disssions sur l'origine des vers. Deux opinions capitales it été émises sur ce point; d'après les uns, les vers ennent du dehors ; d'après certains auteurs , ils s'en-Mondrent spontanément dans le corps des animaux ; la conde opinion n'a que très-peu de prosélytes aujour-

I.

13

d'hui, quoiqu'elle ait été très en vogue autrefois. Fe M. Bloch a composé une dissertation couronnée par Société royale de Copenhague, dans laquelle il cherch à prouver que les vers sont innés dans le corps des an maux, et que leur destination unique est d'y vivre. Il fonde principalement sur leur existence dans le fœtu prouvée par des observations nombreuses; sur la natural des parties qui les renferment, où souvent ils n'auroie pu pénétrer par aucunc cavité; sur la durée de leur v dans des organes dont la fonction essentielle est de d gérer; sur la manière dont ils prospèrent et se dévelo pent dans ces mêmes organes; et sur la mort plus o vis moins prompte qu'ils subissent, lorsqu'ils sont conse vés hors du corps animal; sur leur structure particuliè entièrement adaptée aux lieux dans lesquels ils viven sur la quantité prodigieuse et constante de leurs œufs, et ani Cette opinion étoit aussi celle de Vallisnieri. D'autrasti ont voulu alléguer pour preuve la destination des ver me et leur utilité dans le canal alimentaire dont ils favoime risent le mouvement péristaltique. Une semblable asse tion est du moins très-incertaine. Hippocrate et le anciens croyoient que les vers naissoient au sein de putréfaction des humeurs. On a eu généralement bea coup d'opinions diverses, qu'il seroit trop long de ra porter. Vandoeveren croit que les vers des intesti des proviennent des ovules qui s'introduisent dans l'éc nomie animale par la voie de l'air ou des alimens, me en général on peut dire que le problème de la génération un des vers n'a point été pénétré; il y a tant de raisons and opposer pour et contre, que Carminati dit avoir entendet un homme d'un grand talent soutenir l'une et l'autre e la ces opinions, mais à des jours différens, dans une da ha pute publique; et il ajoute qu'il avoit convaincu se un auditoire toutes les fois qu'il avoit parlé.

Il y auroit beaucoup à disserter sur les eauses qui Forisent le développement des vers dans le corps de omme; il semble que leur production soit partienrement secondée par un état d'affoiblissement sur-nu dans les organes de la digestion. Ce ne seroit pas reste la seule fois qu'un phénomène de cette nature roit paru être le résultat d'une diathèse morbifique. Latreille, eélèbre entomologiste, m'a montré, dans De circonstance, une larve d'insecte qui avoit été troue dans un panaris, et qu'il reconnut pour être celle de nusca carnaria des naturalistes. Cette débilité relative voies digestives, considérée comme cause prédispo-🛚 te à la génération vermineuse, est d'autant mieux buvée, que les enfans y sont généralement plus snjets eles adultes, du moins aux lombries et aux ascarides; s,e l'on n'ignore pas qu'à cet âge les maladies de l'appaut I gastrique sont plus fréquentes, par l'abus ou le nque de nourriture. On n'ignore pas aussi que les astitutions les plus débiles y sont les plus exposées, si que le sexe qui est le plus foible.

Les médeeins, témoins de la grande quantité de mabe re muqueuse qui est rendue par les individus, et amment par les enfans, chez lesquels la diathèse mineuse prédomine, ont voulu en faire dériver la se du développement des vers dans le canal intesnl. Mais aujourd'hui les fonctions des membranes t trop bien connues pour qu'on ne voie pas que te mucosité est plutôt le résultat de la présence des s, et de leur action irritante sur le canal intestinal. illeurs, ees animaux se décomposent souvent de mare à se transformer en une sorte de mucilage, et de nec voir plus le moindre vestige d'organisation; au point cette mueosité provient de leur propre corps. Il n'y

ter.

tre

a donc qu'une théorie triviale et populaire qui ait par autoriser une semblable assertion.

Si l'on a pu se faire des idées exactes de l'organis tion propre des vers qui habitent le canal intestina on concevra sans peine les effets qui doivent résulter leur présence dans cet organe. Ces effets peuvent êu i locaux ou sympathiques, et varient plus qu'on ne croit. On se retrace facilement la sensation pénible que doit provenir du mouvement ondulatoire qu'ils ex 11 cutent dans leur progression; mouvement qui, da da les lombrics et les petits ascarides, a beaucoup d'ar s. 6 logie avec celui qui appartient aux vers terrestres, que Barthez a très-bien déterminé dans son ouvrage s pi la mécanique animale. Rien de plus fatigant pour organes gastriques que ce mouvement de reptation, antifluctuation et de rotation, qui se fait surtout ressen, les premières voies sont libres d'alimens et de matiè excrémentitielles. Le mouvement du tænia est par ist culièrement très-remarquable. Ce mouvement sem partir de la tête, et se communiquer comme par a sle dulation à cette série d'articulations dont l'animaliseque compose.

Les phénomènes généraux, provenant de l'impressi irritante des vers dans le conduit intestinal, tienn aux relations qui lient le système digestif au systè entier de l'économie animale. C'est ce qui a fait dir beancoup de médecins qu'il n'est peut - être pas symptôme auquel les vers ne puissent donner lieu. n'est pas la simple agitation de ces animaux dans conduit des voies digestives qu'il faut redouter, ce si des lésions réelles qu'ils opèrent sur les tuniques de même conduit. Tous les viscères abdominaux, la tê

poitrine, sont, pour ainsi dire, tourmentés à la fois; st ainsi qu'on voit se manifester des nausées, des uissemens bilieux, des cardialgies, de fréquentes othymies, des coliques vives, un état de vertige, de alepsie, ou des fureurs maniaques, des accès hystéues ou épileptiques. On a vu s'allumer le satyriasis la nymphomanie, les règles disparoître, ou des flux lessifs de l'utérus survenir, ainsi que M. Vandenbosch observé. On a vu survenir l'ictère, l'anasarque, etc. vu d'horribles convulsions se manifester, à l'hôpital mt-Louis, chez des enfans atteints de vers lombrides. On nous apporta, dans le courant de 1804, une me fille qui étoit dans un véritable état de tétanos; t qui cessa trois jours après, lorsqu'on eut pris des seignemens sur son indisposition habituelle, et qu'on eut fait rendre plusieurs fragmens de tænia, par mile de ricin, associée à l'éther sulfurique. La toux macale, l'atrophie, les exanthêmes divers, et particuement des affections érysipélateuses, ont paru quelfois être la suite de l'irritation des vers.

Cous les praticiens ont parlé de la dilatation extraoraire qui s'opère dans la pupille: cependant Vandeuch a remarqué un fait absolument contraire chez individus atteints d'ascarides vermiculaires. Il y a céphalalgies extrêmes, une soif continuelle, et une étence vive pour les boissons froides, un désir indéré d'alimens, qui contraste avec l'amaigrissement sidérable dans lequel précipite la diathèse vermisse. La face et les yeux sont livides et plomhés; le ge est tuméfié, enflammé, et plaqué de taches roudes des désordres qui surviennent dans le pouls, été, dans tous les temps, un sujet d'étude. Les iiens, parnii lesquels il faut compter Cœlius-Auré-

insensible et récurrent. Solano de Lucques, Henri Foi quet, Théophile Bordeu, et autres modernes, ont én des opinions analogues. La respiration est anhéleuse ainsi que j'ai eu occasion de l'observer, lorsque les m lades rendent les ascarides lombricoïdes par les voi supérieurcs. Le trouble dessécrétions est extrême. L'uri est laiteuse et comme limoneuse, semblable à l'uri des jumens. La sueur, que les praticiens ont appel vermineuse, est aigre et fétide. Razoux remarque qu dans les fièvres adynamiques compliquées de ce syr ptôme, ces sueurs froides se manifestent autour du co l'haleine est repoussante, selon la remarque d'Alexand de Tralles. Mais c'est spécialement dans le système la digestion que le médecin doit rechercher les sign mes de la présence des vers. L'irritation produite dans in intestins grêles porte sur le foie et la vésicule du fie, il et occasionne des vomissemens d'une bile jaune et porracée; souvent même les substances alimentain un sont soudainement rejetées aussitôt après leur intiduction dans l'estomac. Le ventre se gonfle et se tuméfoment Les malades se plaignent d'un mouvement de succi den et de rotation au-dedans du ventre. Ils sont en proid inco des tranchées qui se font spécialement sentir dans le région ombilicale. C'est surtout cc symptôme doulo reux qui fait que les enfans se roulent dans leur lit, cherchent à comprimer leur estomac et leur abdome On 'en voit qui sont agités par des trémoussemens tous les membres. Fabrice de Hilden parle d'un sen adan ment de froid qui paroît avoir son siége dans la portioning grêle du canal intestinal. L'action des vers sur le car alimentaire peut arrêter, en quelque sorte, la facu digestive, et donner lieu à des lieuteries opiniâtres, suspendant la fonction des absorbans. Les malades i terrogés éprouvent une titillation intolérable dans

विष्टं ह

Idal S

ton!

d+ 16

lon et dans le rectum, d'où suit un état de ténesme.

mdant le sommeil, on voit les enfans s'agiter en surat, et exécuter une sorte de mouvement de déglutim. Dans l'état de veille, ils éprouvent des anxiétés,
l'ennui, de la langueur; ils sont stupides et tacimes. La pointe de la langue est rouge et enflammée.

urs yeux sont larmoyans. Certains se frottent sans
see le nez, éprouvent un tintement d'oreilles, une
uleur aux orbites, et aux parties voisines du front.

n ai vu dont la bouche étoit éeumante et agitée par
rire sardonique. Ces symptômes néanmoins s'apaisent
qu'à un certain point, quand l'estomac et les intestins
at distendus par les alimens.

🙀 A mesure qu'on connoîtra mieux la nature et l'orgaation des différens vers qui infestent le eanal intesil al, il n'est pas douteux qu'on ne parvienne à promcer avee plus de certitude sur les symptômes qui liquent la présence de telle ou telle espèce de vers. int sait, par exemple, qu'une douleur profonde de nd odomen, des spasmes, des eardialgies, découvrent icialement que l'individu est en proie aux asearides mbricoïdes. Les asearides vermiculaires qui siégent ns le rectum excitent une vive démangeaison dans dernier intestin, par les contractions successives et nétées de leurs deux extrémités. Le tænia offre aussi 📠 🕫 signes qui lui sont partieuliers, tels que l'appétit pravé et féroce, le marasme, et un état de salivation ondante; ces signes se sont manifestés dans toute de la intensité chez la sœur d'un jeune pharmaeien de prical Saint-Louis. Nous les consignons ici tels qu'elle a retracés elle-même, en s'étudiant avec un soin s-attentif. Cette fille, âgée de dix-huit ans, éprouit, depuis son enfance, un malaise interrompu, et un al de tête présque continuel; il survenoit en même

temps de violentes coliques, et des flatuosités bruyantes dans les intestins, qui se propageoient jusque dans la bouche. En même temps soif ardente, douleur fixe qu' se portoit alternativement d'un côté à l'autre, baille mens réitérés, évanouissemens, froid dans le ventre chaleur brûlante dans la poitrine, pesanteur dorsale tressaillemens fréquens, même en dormant, et qu réveilloient la malade en sursaut, etc.

jan6

183.

Hled

Mais c'est surtout d'après la nature des selles du ma lade que le médecin peut porter un jugement solide Il scroit difficile de s'assurer de la présence du bicorn rent rude, par l'insuffisance des observations à cet égard, e M. Sultzer en a très-bien fait la remarque. Les signe signe indicateurs des hydatides ne sont pas moins obscurs ainsi que l'observe M. Mougeot. En effet, elles se déve loppent fréquemment dans la trame et le tissu de no organes, sans qu'aucune fonction soit lésée, du moir en apparence: ce qui provient sans doute de la lenter avec laquelle elles détruisent la trame des viscères. Ceu dins qui se livrent à l'étude de l'art vétérinaire sont les seu qui, jusqu'à ce moment, aient déterminé quelque signes au moyen desquels ils s'assurent de l'existent puto de l'hydatide cérébrale.

Souvent la présence des vers dans le canal intestin est accompagnée d'une fièvre qui marche sans ordre, n'a que des phénomènes anomaux; mais quelquefo aussi elle fait naître des maladics dont il est trè important d'approfondir la nature. Vandoeveren a éci que les vers humains apportoient une grande conf sion dans le diagnostic des maladies, parce qu'ils troublent la marche et les symptômes. Rosen dit qu'i peuvent rendre la sièvre irrégulière, et qu'ils en inte rompent les crises. Il n'est pas rare de les voir déte

iner des symptômes ataxiques dans le cours de eerines sièvres et de eertains exanthêmes. Combien de aladies qui naturellement devoient se terminer par s sneurs, et dont les vers ont interverti la crise en la écidant par les selles! Vandenboseh, qui a écrit et udié avec tant de succès les maladies vermineuses, it que les ascarides lombricoïdes, ainsi que les autres ers, suscitent de grands troubles dans l'économie nimale, à moins qu'ils ne soient chassés par les efforts mitiques; il ajoute que les évacuations critiques sont nincs, si elles ne sont point accompagnées d'un flux e ventre qui chasse les vers ainsi que la masse putride ormée dans le canal intestinal. De plus, les malades ont sujets à des récidives fréquentes, jusqu'à ce que les ers soient totalement anéantis; de là vient que, dans es sortes de maladies, les cathartiques sont très-bien ndiqués, parce qu'ils éconduisent les matières hétéroènes qui stagnent dans les premières voies.

6.9

Ainsi donc les maladies vermineuses n'ont jamais une neilleure terminaison que lorsque les vers sont expulés des voies intestinales par les efforts de la nature. Ajoutons que, quoique cette expulsion paroisse désimer un effort critique, elle n'est pas toujours un symotôme favorable. Un cnfant mourut à l'hôpital Saint-Louis en vomissant plusieurs ascarides lombricoïdes. Hippocrate, dans le premier livre de ses Epidémies, parle d'un homme en proie aux symptômes d'une fièvre Dutride très-intense : le septième jour, il rendit des selles accompagnées de lombrics, mais sans aucun avantage; il mourut le onzième jour. Dans les sièvres intermittentes, de nature vermineuse, les praticiens ont grand soin de faire précéder l'administration des anthelmintiques; si les paroxysmes persistent, on termine le traitement par le quinquina. Il seroit trop long de retracer ici les épidémies vermineuses qui ont eu lieu à différentes époques, ainsi que les moyens dont on a usé pour les combattre. Je renvoie le lecteur aux différens traités de Pathologie, où l'histoire de ces affections laisse toutefois encore d'immenses lacunes à remplir.

deou!

inhst

-ur f

14 281

acou tracti

.

ente e ric

1 soid

mir oea

> Histo n

mil wde

in St

T.

es Substances que la médecine emprunte du règne végétal pour remédier aux accidens qui résultent de la présence des vers dans l'estomac ou dans le canal intestinal.

CES substances sont en grand nombre; mais il y a caucoup de vague dans les observations qu'on allègue a faveur de leur propriété anthelmintique. Peu de ces abstances sans doute agissent directement sur les vers; caucoup d'entre elles n'opèrent qu'en suscitant une ontraction violente et expulsive du conduit intestinal.

## Mousse de Corse. Helminthocorton.

Cette substance précieuse doit être envisagée comme ne richesse moderne de nos pharmacies, quoique, epuis plusieurs siècles, les habitans de l'île de Corse en soient servis pour combattre le développement des ers intestins. Stefanopoli, chirurgien de l'hôpital miliuire d'Ajaccio, contribua beaucoup à en accréditer administration médicinale. C'est en 1775 qu'on comnença à faire des essais en France. Les succès qu'on btint se sont constamment soutenus.

Histoire naturelle. La mousse de Corse est le Fucus delminthocorton des botanistes (CRYPTOGAMIE, LINN.). Lette plante marine est unc des nombreuses espèces du renre Fucus, qui dépend, comme l'on sait, de la amille des algues. On la recueille sur les rochers qui pordent l'île de Corse, sur les côtes de la Sardaigne, etc.

Propriétés physiques. Ce végétal cryptogame est composé d'une multitude de fibres tenaces, formant des petits faisceaux en forme de mousse, d'un roux tirant sur le fauve. Ces faisceaux se composent d'une innombrable quantité de petits ramuscules horizontaux à leur base, en alêne à leur partie supérieure, bisides ou trifides à leur sommet, offrant des nodosités à l'endroit & pr où ils s'écartent. Son odeur est marécageuse; sa saveur manifestement salée. La mousse de Corse est rarement pure. Outre qu'elle est fréquemment mêlée avec des fragmens de coquillages, du sable, et autres corps hétérogènes, elle est très - souvent falsifiée, dans le commerce, avec d'autres fucus ou des conferves qui lui ressemblent plus ou moins par leur consistance ou par is leur couleur. M. Decandolle a communiqué, à ce sujet, un mémoire à la Société de l'Ecole de Médecine de 1001 Paris. Dans certains paquets, il n'a pas trouvé un huitième de Fucus Helminthocorton.

Cadet

: once SUCTO

1539

r. Fo

r. Fo

On p

Mns

Bisto

aile

m fi

7710

:11es

Pro Hong

idale.

南部

Propriétés chimiques. La meilleure analyse qu'on ait faite encore du Fucus Helminthocorton est due à M. Bouvier. Elle fait le sujet d'un mémoire lu, il y a quelques années, à la Société philomatique. Cette substance, traitée par différens procédés, donne, dans des proportions diverses, de la gélatine, d'abord colorée et odorante, ensuite blanche et transparente; plusieurs sels, tels que le muriate de soude, du sulfate calcaire, du phosphate calcaire, du carbonate calcaire, de la magnésie, de la silice, du fer facile à précipiter par le prussiate de chaux, etc. Il existoit déjà plusieurs travaux chimiques en Allemagne qui avoient démontré dans la mousse de Corse la plupart de ces principes.

Propriétés médicinales. Le peuple même connoît l'efficacité de la mousse de Corse dans la diathèse vermineuse. Aussi est-ce le remède anthelmintique le plus journellement usité. Il est utile dans les sièvres qui se compliquent des symptômes vermineux.

Mode d'administration. Comme l'Helminthocorton est buvent prescrit aux enfans, on a imaginé une multiide de procédés pour son administration. On peut le lire prendre dans de l'eau, dans du lait, dans des rops, le mêler avec le miel, avec des confections, des onfitures, en faire une gelée d'une savour agréable, etc. Cadet prépare avec cette substance des petits gâteaux ai sont d'un usage très-commode. On donne l'Helmincocorton depuis six jusqu'à quinze décigrammes (de ouze à trente grains). Il faut proportionner la dose aux rivers âges. Lorsqu'on a recours à l'infusion ou à la écoction de cette plante, on en met une proportion de lus considérable. C'est ainsi qu'on en met seize grammes ine demi-once) dans cent quatre-vingt-douze grammes ix onces) d'eau de fontaine. On peut y ajouter du lait, u sucre; on fait aussi un sirop d'Helminthocorton très n usage.

1°. Fougère male. Radix Filicis maris.

ce,

10-

et

UN

re,

12

le

115

12

2°. Fougère femelle. Radix Filicis feminæ.

On peut associer ces deux plantes dans leur histoire, misque leurs propriétés sont absolument identiques.

Histoire naturelle. Ces deux plantes font, partie de la amille très-connue des fougères: l'une est le Polypo-ium filix mas (CRYPTOGAMIE, LINN.); et l'autre est le pteris aquilina du même auteur : elles sont très-abon-antes dans nos climats.

Propriétés physiques. La racine de la fougère mâle est blongue, garnie de plusieurs appendices de forme vale, d'un pâle-vert, qui se change en un blanc-rou-leâtre par la dessiccation, d'une odeur un peu nauséa-londe, et d'une saveur amère et astringente. La racine le la fougère femelle est remarquable par les macula-

tures qu'elle offre dans sa substance intérieure; elle est noire à sa surface. Sa saveur est visqueuse, amarescente, et plus nauséabonde encore que celle de la précédente. Les deux racines sont à peu près de l'épaisseur du doigt.

Aeur

dre

jet t

ir fai

Taule

Propriétés chimiques. La racine sèche de fougère mâle fournit un extrait aqueux, d'une saveur douceâtre, très-légèrement amère et astringente. Elle fournit un extrait résineux, moins abondant, mais doué de beaucoup plus d'astringence et d'amertume. Les expériences chimiques qu'on a faites sur la racine de la fougère femelle ont présenté des résultats analogues. L'infusion et la décoction de ces plantes noircissent par le sulfate de fer.

Propriétés médicinales. Pour être forcé d'accorder la préférence à l'une de ces plantes sur l'autre, il seroit nécessaire de procéder à des expériences comparatives. Nous ne chercherous point, en conséquence, à déterminer si les observations très-anciennement recueillies sur les propriétés anthelmintiques portent sur la fougère mâle ou sur la fougère femelle. On attribue généralement à toutes deux une efficacité spécifique contre le tænia. J'ai administré long-temps la fougère mâle sans aucun succès, chez une jeune paysanne que je traitai avec plus de fruit par les préparations d'étain.

Mode d'administration. La fougère mâle, ainsi que la approprie femelle, peuvent être administrées en substance, à la dose de huit grammes (deux gros), dans de l'eau simple ou dans tout autre véhicule, comme le vin; le lait, le miel, etc. Mais le plus souvent on les combine avec d'autres anthelmintiques, et alors il est difficile de déterminer si c'est réellement à ces deux plantes qu'il faut rapporter les effets que l'on obtient. Le

mède de la veuve Nouffer a eu tant de vogue, qu'on consigné dans tous les livres. Ce procédé consiste à ire prendre douze grammes (trois gros) de fougère ale dans cent vingt-huit ou cent quatre-vingt-douze ammes (quatre ou six onces) d'eau distillée de fougère, fleur de tilleul, ou d'eau commune, après avoir fait endre la veille, au malade, un bouillon fait avec du in et une grande quantité de beurre, et après lui oir fait administrer un lavement composé avec les ailles de mauve, le muriate de soude et l'huile d'olives, ns le cas où le ventre seroit resserré. Si la fongère ovoquoit la nausée, on donneroit à mâcher de l'écorce citron confite, ou toute autre substance analogue; ux heures après, on donne un bol purgatif, dont la mule est la suivante : Prenez panacée mercurielle, sine de scammonée, de chacune six décigrammes (douze nins); gomme-gutte, deux décigrammes et demi (cinq zins); mêlez, et faites un bol de moyenne consistance, ec la confection d'hyacinthe. Pour les hommes trèsbustes, on augmente la dose de ces divers médicaens; on la diminue, au contraire, pour les individus s-sensibles, ou bien on l'administre par petites fracns. Après ce bol, on fait boire un verre ou deux ale nfusion de thé vert, en continuant d'en donner plule j urs tasses, aussitôt que les évacuations commencent, qu'à ce que le ver soit expulsé. Si le bol n'est pas ez purgatif, après un quart-d'heure il est bon de re prendre depuis huit jusqu'à trente-deux grammes de sulfate de soude; alors le r ne tarde pas à sortir. Le malade facilite son expulin en restant quelque temps sur une chaise percée, continuant de prendre une grande quantité d'infuin légère de thé, ou en renouvelant la dose du sulfate soude,

11.

#### AIL. Allium.

De nos jours, l'ail figure plutôt dans les ouvrage de d'hygiène, comme assaisonnement, que dans ceux de matière médicale; ou bien, s'il est encore questio dans ceux-ci des énergiques propriétés dont il est douc son emploi, comme remède, n'en est pas plus fréquen , rel Les anciens le considéroient comme un des médica les mens les plus héroïques qu'ils eussent en leur posses sion. Hippocrate, Celse, Cœlius-Aurélianus et Diosce ride ont particulièrement célébré ses bons effets dar plusieurs maladies.

Sanx

out p

ee d

i qu

Histoire naturelle. L'ail, allium sativum, LINN., e une des espèces de l'ordre naturel des Asphodèles ( Jussicu, et de l'hexandrie monogynie de LINN. Il e indigène des contrées méridionales, particulièreme de l'Egypte, de la Grèce, de la Sicile, de l'Italie, d'Participation de la Grèce de la Sicile, de l'Italie, de l'Italie, de l'Italie, de l'Egypte l'Espagne et de la France; mais on le cultive dans toute les jardins de l'Europe.

Propriétés physiques. Le bulbe radical de cette plan les est composé, comme on sait, de plusieurs autres bulb recouverts d'enveloppes très-minces : sa tige droite élevéc, et garnic de feuilles planes; ses sleurs rouge tres ou blanches sont disposées en ombelles. L'ail répai une odeur très-forte et très-pénétrante, et imprime s la langue une saveur piquante et âcre.

Propriétés chimiques. Je passe sous silence les exp & d. riences chimiques qui ont été faites sur l'ail par Ne mann et Lewis, pour ne parler que de l'analyse pl récente de M. Cadet de Gassicourt. Vingt livres d'a 🐚 distillé avec une quantité suffisante d'eau ont donné ce chimiste quatre gros d'huile volatile citriue, do

; premières portions surnageoient sur l'eau; celles i vinrent ensuite étoient plus pesantes que ce sluide. odeur de cette huile est très-volatile; sa saveur est re et caustique; son action sur la peau est analogue à lle des vésicans. Le suc de l'ail a fourni un extrait acilagineux, une matière albumineuse, un parenyme sec et une certaine quantité d'eau de végétation. a retiré des ceudres de l'ail, de la potasse et du carmate de potasse, du sulfate de potasse mêlé d'un-peu muriate de même base, de l'alumine, du phosphate chaux, de l'oxide de fer, de la magnésie, de la chaux da de la silice. L'ail perd son activité par la cuisson, et rtout par la décoction.

Propriétés médicinales. Il est hors de doute qu'une ostance qui pénètre si profondément tous les systèmes, qui augmente d'une manière si marquée les sécrétions l'appareil urinaire et l'exhalation cutanée, doit immer des effets sensibles sur l'économie vivante. ssi voit-on les médecins de l'antiquité en multiplier sage dans une foule de maladies chroniques. Celse nte les vertus fébrifuges de l'ail; Cælius-Aurelianus regarde comme un remède précieux dans la phthisie Imonaire, c'est-à-dire, dans le catarrhe chronique. poscoride parle avec éloge de ses propriétés vermiges; d'autres auteurs non moins célèbres l'ont égalent préconisé dans des temps plus modernes. C'est si que Sydenham et Forestus l'ont employé avec ccès dans l'hydropisie ascite; que Mead et Rosen en t obtenu de bons effets dans le catarrhe pulmonaire ronique, dans l'asthme humide, etc. Toutefois on a trop loin lorsqu'on a prétendu qu'il pouvoit disudre les calculs de la vessie. Nul doute que l'action re et énergique qu'il imprime à cet organe ne puisse

n.

me

te.

t.

entraîner les petits graviers ou les sédimens d'acide urique qui se forment chez quelques individus; mais of qu'il puisse dissoudre des calculs une fois formés c'est ce qu'on ne peut plus admettre dans l'état aetue de nos connoissances. Quant aux propriétés anti-pesti lentielles de l'ail, si généralement vantées parmi le peuple, et louées même par de graves auteurs, il le partage avec toutes les substances qui, en raniman l'action organique de l'appareil digestif et des autre organes en général, combattent les émanations conta gieuses. « L'ail peut être utile à cet égard, dit M. Hallé » non en neutralisant les miasmes contagieux, comm » le croit le vulgaire, mais en excitant les tissus orga-» niques où s'opèrent les exhalations et les inhalations » et les rendant par là moins susceptibles d'être péné » trés par ces miasmes ».

L'ail n'est plus employé que comme anthelmintique et c'est là ce qui m'a décidé à le placer dans cet article. On en a observé de bons effets dans plusieurs épidémie vermineuses : on l'a administré sous plusieurs forme et avec avantage contre le tænia, les ascarides, etc.

:30n

On donne encore l'ail dans plusieurs autres maladie atoniques, et spécialement dans le scorbut. Bergiu assure qu'il peut être utile dans quelques espèces d'surdité, et Cullen partage cette opinion. Toutefois ainsi que l'observe judicieusement ce dernier, les qua lités actives et stimulantes de l'ail doivent le faire pro serire dans tous les cas où il existe une diathèse inflam matoire; comme il ne peut être que nuisible pour le individus irritables et sanguins.

On peut se servir de l'ail dans une foule de cas comme rubéhaut, et même comme vésicant. Cullen s

emande à ce sujet si l'ail, en raison de sa vertu trèsprétrante, ne peut pas, dans quelques circonstances, soduire un stimulus plus prompt et plus grand que fui des siliqueuses.

Mode d'administration. On donne l'ail sous plusieurs rmes. Bergins recommande d'avaler les gousses enres, trempées dans de l'huile: d'autres fois on écrase s gousses, et on les introduit dans l'estomac sans les acher; enfin on les fait bouillir dans l'eau, dans du t. Cette dernière forme convient surtout aux enfans. il souvent prescrit avec suecès des lavemens d'une coetion d'ail contre les ascarides qui tourmentent les fans du premier âge. On administre l'infusion vineuse l'ail dans l'hydropisie ascite; quelquefois on l'incorre dans des pilules ou dans des sirops, afin de masser son odeur et sa saveur désagréables.

F.

ÛĽ

qu

ic

mi

m

101

eš

foi

The same

## Spigélie anthelmintique.

Cette plante est employée depuis long-temps en Améue; peut-être mériteroit-elle d'être mieux connue Europe.

Histoire naturelle. La Jamaïque, le Brésil et plusieurs cres contrées de l'Amérique méridionale, sont les ux où croît la spigélie. C'est la Spigelia anthelmia, NN. Elle dépend de l'ordre naturel des gentianées Jussieu, et de la pentandrie monogynie, LINN.

Propriétés physiques. Sa tige, haute d'un pied et demi, droite, herbacée; ses feuilles, en forme de lance, it aiguës, sessiles; ses fleurs sont verdâtres et disposes en épis. Toutes les parties de la plante exhalent e odeur fétide.

Propriétés chimiques. Les principes de la spigélie sont core à déterminer.

Amérique eomme le vermifuge par exeellence : on l'emploie à la Jamaïque de préférence à tous les autres remèdes analogues. Il paroît même que les Anglois en ont rendu l'usage très-familier dans leur pays, et que les médecins suédois, entraînés par la grande autorité de Linnæus, en ont retiré de grands avantages. Cette plante est effectivement douée de propriétés très-prononcées, et semble agir avec beaucoup d'énergie dans les affections vermineuses. Ses effets ne sont pas moins avantageux dans quelques maladies convulsives. Toute fois, l'administration de la spigélie anthelmintique demande une surveillance attentive : elle peut causer de accidens analogues à eeux des nareotiques, lorsqu'on la donne à des doses trop considérables.

Mode d'administration. La préparation suivante est la plus usitée en Amérique. On met environ deux poignée de la plante, récente ou sèche, dans un litre d'eau; or laisse légèrement bouillir jusqu'à l'évaporation de la moitié; on procède à la eolature, et on ajoute un per de suere et de jus de citron. La dose de cette prépara tion est de cent vingt-huit grammes (quatre onces) pour les adultes; on en donne ensuite soixante-quatre gram ade mes (deux onces) toutes les six henres, jusqu'à ce quatre pour les enfans ou les personnes foibles. On administre sa raeine en poudre de trois à six déeigrammes (six douze grains).

## AZÉDARACK. Azédarach.

1pine

Cet arbuste n'est eneore eonnu en Europe que sou de les rapports d'agrément; il ne mérite pas moins de l'être par ses propriétés anthelmintiques.

Histoire naturelle. Le Melia Azedarach est originair

e l'Orient; mais il a été transporté dans l'Amérique eptentrionale, et dans ces derniers temps en Portugal, n Espagne et en France. Il appartient à la famille des réliacées de Jussieu, et à la décandric monogynic, LINN.

li.

Ste

let!

pro

dan

oir.

ute-

dede

: 0:

1517

Propriétés physiques. Les sleurs de l'azédarach out une ouleur bleuâtre, et sont rassemblées en grappes, comme elles du lilas ordinaire: Le fruit est d'un blanc griitre, rond, mou, pulpeux, ct d'un volume égal à celui 'une cerise. Le noyau qu'il contient est marqué de nq pans; les feuilles, d'un vert foncé, sont longues et écoupées; le tronc est droit, rameux et recouvert d'une corce lisse et verdâtre.

Propriétés chimiques. On est encore dans une ignorance al emplète à l'égard des principes chimiques de l'azédaich; il seroit intéressant néanmoins d'examiner le rincipe vénéneux qui existe dans plusieurs parties de et arbuste.

Propriétés médicinales. Nombre de faits déposent en el veur des propriétés anthelmintiques de l'azédarach. I. Valentin l'a vu employer fréquemment pendant son jour en Amérique. Aucune expérience n'ayant encore cé tentée dans nos climats, on ne peut prononcer avec ssez de certitude. Seulement il n'est pas inutile d'oberver que l'usage des fruits, et surtout celui du suc des ducines, n'est point sans quelque danger.

Mode d'administration. La décoction des racines est gardée comme la préparation la plus commode : on n fait bouillir huit grammes (deux gros) dans une hopine (un demi-litre) d'eau; on édulcore avec du miel u du sucre. Le suc des racines peut se donner par etites cuillerées ; mais il faut proportionner la dose à age de l'enfant.

### SEMENTINE. Semen-Contra.

Cette substance étant une des plus usitées, il convient de la placer immédiatement après les précédentes.

· des

ation!

ide

: pas

Tous

5; C 172Cl

ја ге

ads

adar

-61

Histoire naturelle. Le Semen-Contra nous est fourni par l'Artemisia judaïca (SYNGÉNÉSIE POLYGAMIE SUPERPLUE, LINN.), de la famille des corymbifères. Cette plante abonde dans le royaume de Mogol, dans la Perse, dans les déserts de la Russie, près de la mer Caspienne, etc. Il est à présumer que plusieurs autres espèces du genre Artemisia, fournissent pareillement le Semen-Contra. De là vient qu'on nous l'apporte de différentes contrées.

Propriétés physiques. On vend la sementine pour l'usage des pharmacies, sous forme de petites têtes oblongues, écailleuses, légères, mêlées de fragmens de tiges, de feuilles et de membranes, de la couleur d'un vert brun ou d'un vert jaunâtre, d'un goût âcre et amer, d'une odeur forte et qui provoque la nausée, etc.

Propriétés chimiques. Les propriétés de la sementine peuvent être extraites par les menstrues aqueux et spiritueux. Mais ces derniers s'emparent principalement de son principe aromatique. L'infusion aqueuse tend à noircir par l'addition du sulfate de fer.

Propriétés médicinales. C'est un des anthelmintiques les plus efficaces; mais son action est si énergique, qu'il faut craindre de l'administrer dans des cas où la la la diathèse vermineuse est jointe à un état d'inflammation des viscères abdominaux.

Mode d'administration. On a pour le moins autant varié les préparations de cette substance que celles du fucus helminthocorton. La dose commune est de deux grammes (un demi-gros). On la donne par cuillcrées, en guise de

ié, ou en substance, sur du pain enduit de beurre n de miel. On prépare des petits gâteaux de Semenontra, dont l'effet est presque toujours certain: On ssocie à la rhubarbe, et on y ajonte du sucre. On en it des confections, des teintures, etc. Toutes ces préarations ont l'avantage de conserver les vertus médicides de cette substance, sans les affoiblir; ce qui n'arve pas pour beaucoup d'autres remèdes.

## Palma-Christi. Semina Ricini communis.

eti

74,

di

liit

Nous aurions pu parler du ricin à l'article des purtifs; car il n'est souvent employé que pour susciter s évacuations alvines.

Histoire naturelle. La plante qui fournit l'huile anthelintique dont il s'agit, est le Ricinus communis (MONOÉCIE NGÉNÉSIE, LINN.), de la famille des tithymaloïdes. m la rencontre en abondance dans les Indes occidenles, spécialement dans les Iles-sous-le-Vent. On la ouve aussi dans les Indes orientales et dans les lieux nauds de l'Europe. M. Zéa m'a dit qu'elle étoit trèspipondante à Santa-Fé, dans l'Amérique méridionale, a on la nomme vulgairement hyguerillo, c'est-à-dire, etit figuier. M. Desfontaines a constaté que cette plante, ni est herbacée dans nos climats, est arborescente en frique, et qu'elle s'élève à une très-grande hauteur. eu Machy, pharmacien renommé de Paris, a consigné lans le Journal de Physique, en 1776, des observations ar l'huile de Palma-Christi. Il raconte la manière dont es Caraïbes la préparent : ils mettent bouillir les pignons Inde dans une grande chaudière remplie d'eau, après es avoir écrasés entre deux pierres; et ils recueillent nsuite, avec des coquilles, l'huile qui surnage, pour la Macer dans des vases appropriés, etc. Depuis quelque

temps, on administre à Paris l'huile de Palma-Christe indigène, préparée avec le Ricinus communis dans plusieurs jardins. M. Henry assure que cette huile, obtenue par expression ou par décoction, produit, lorsqu'on la lett compare avec celle des colonies, les mêmes effets médicamenteux aux mêmes doses.

Propriétés physiques. Les fruits du ricin sont des capsules à trois coques, de la grosseur d'une aveline, de forme triangulaire, hérissées d'aiguillons. Dans chaque loge est une noix ovale, aplatie, de la grandeur d'une semence de haricot. Les huiles exprimées de ces fruits sont très-susceptibles de varier en couleur et en acrimonie, selon la remarque de Machy, parce qu'on ne les prépare pas toujours avec le même soin. Ce pharmacien a observé que celles qui étoient les moins colorées l'har étoient aussi les moins purgatives. L'huile de ricin lorsqu'elle est pure, est communément épaisse, vis. queuse, douce, et presque insipide; elle est d'une couleur glauque, viridescente, assez analogue à la couleur du succin, et elle égale les huiles animales par sa gravité spécifique.

Propriétés chimiques. Les propriétés chimiques de l'huile de ricin sont analogues à celles des autres huiles végétales; elle a une grande tendance à se combiner avec l'oxigène de l'atmosphère, et acquiert divers degrés de rancidité.

apill

isai.

Propriétés médicinales. Cullen observe que l'huile de ricin est un des purgatifs les plus agréables, lorsque ethe l'estomac peut la supporter. Si elle n'est point altérée elle agit avec autant de sîreté que de promptitude. On doit à MM. Odier et Dunant, médecins génevois, des la faits remarquables sur son efficacité contre le Tænias de ata de Linnœus. Je l'emploie habituellement à l'hôpita int-Louis, et elle m'a paru efficace dans plusieurs rconstances contre les lombrics qui abondent dans le induit intestinal des enfans. Elle m'a paru constament trop peu énergique, quand je l'ai administrée ule contre le tænia, et j'ai toujours été contraint de i associer l'éther sulfurique.

i Di

d:

ne:

de-

ue

Mode d'administration. L'huile de ricin est adminisje à la dose de seize ou trente-deux grammes (une mi-once ou une once) dans une tasse de thé ou de bouiln léger. On répète la dose après une demi-heure, si cas le requiert, etc. Quelquefois cette huile provoque vomissement, et alors on lui associe avec avantage au de menthe, qui arrête le spasme de l'estomac. Charpentier de Cossigny pense qu'il faut adminis-🔐 er l'huile de ricin en plus grande quantité qu'on ne le it communément, quand on l'emploie comme vermige. Il en faisoit prendre jusqu'à six, et même jusqu'à pt cuillerées aux adultes. Une heure après, il faisoit endre de l'eau d'orge légèrement sucrée, de thé ou capillaire. Il est des personnes pour lesquelles il est cessaire d'adoucir la qualité acrimonieuse que l'huile ricin est susceptible d'acquérir. Alors on ajoute fréremment à cette substance trente-deux grammes (une ce) de sirop de limon ou de sirop de sucre. Certains escrivent de la rendre miscible à l'eau, au moyen de gomme arabique, et d'en composer une sorte d'émulon; d'autres la mêlent avec des liqueurs spiritueuses a éthérées.

Suc de Papayer. Succus Papayæ caricæ.

Les propriétés anthelmintiques du suc de papayer ne 🖟 🥬 nt connues en Europe que depuis très-peu d'années , c'est à M. Charpentier de Cossigny qu'on en est redeble.

Histoire naturelle. L'arbre qui fournit ce suc est le Papaya carica, GERTNER, de la famille des cucurbitacées (DÉCANDRIE PENTAGYNIE, LINN.); il est indigène des deux Indes.

Propriétés phy siques. On nous apporte le suc de papayer dans l'état liquide, sous une apparence laiteuse, ou dans l'état solide, sous forme de petits grains brillans d'une couleur jaunâtre, semblables aux larmes de la bil gomme ammoniaque; son odeur se rapproche de cello el des amandes chauffées; sa saveur a beaucoup d'âcret de et d'amertume; quelquefois elle est fade et nauséabonde Ce suc est, dit-on, très-corrosif. Mais feu M. Fortassin s'est assuré de la fausseté de cette assertion par plusieur expériences.

Propriétés chimiques. M. Vauquelin s'est particulière ment occupé de l'analyse chimique du suc de papayer sidu Cette substance, mise sur des charbons ardens, se com porte de la même manière que les substances animales et répand une odeur analogue à celle de la corne brûlée la to Lorsqu'on la distille, elle donne une huile concrète colorée, très-désagréable, et tout-à-fait semblable celle de Dippel; 2°. du carbonate d'ammoniaque, très abondamment; 3°. de l'eau, de l'acide carbonique et de l'hydrogène carboné. Réduite en poudre, elle se dissou très-facilement dans l'eau. Si on fait chauffer cette dis solution, elle se prend en gelée comme le blanc d'œuf et précipite par l'infusion de noix de galle, par l'acide muriatique oxigéné, et par tous les acides minéraux Le charbon est composé d'alumine, de magnésie et de phosphate de chaux.

at, I

que

itoit 1

de la

tire.

Des

mm

Propriétés médicinales. M. Charpentier de Cossigny assure qu'on emploie ce médicament comme anthel pitique, avec le plus grand suceès, aux îles de France le la Réunion. Il dit que les eolons se proeurent le a de papayer en faisant au fruit une ineision longitudale; ils le recueillent dans un vase, et le font prendre dun aux malades. Sans doute que ce suc perd ses priétés médieinales dans le transport, ou en se conant, puisque les expériences faites en France n'ont unt eu de résultat heureux. Dans plusieurs eireones, je lai vainement administré à l'hôpital Saint-Is, en présence de plusieurs élèves de l'Ecole de lecine; mais personne peut-être n'a procédé à des d'eis plus exacts que Fortassin. Ce médecin, qui s pliquoit depuis long-temps, avec un grand zèle, et tude des vers et des maladies qu'ils oecasionnent, a raeilli différentes observations : nous n'en eiterons ene seule, faite chez une blanchisseuse, âgée de erante-deux ans. Un jour il lui fit prendre, à neuf Formatin, quatre grammes de suc de papayer vé dans une cuillerée d'eau bouillante; de deux eu keures, il réitéroit la même dose. La malade oit toujours son ver qui lui eausoit une sorte de 🎎 panteur dans l'œsophage; à trois heures, il y eut une le ordinaire; de quatre à six heures, elle ne sentit nt de poids à l'œsophage, et quatre heures après eut, pendant une demi-heure, les mêmes sensa-1 s qu'elle éprouvoit lorsque, ayant le dévoiement, étoit près de rendre des vers eucnrbitains. Le soml de la nuit fut assez bon. Le lendemain, nouvelle tative. Elle prit, à neuf heures du matin, quatre mmes de suc, et une heure et demie après, neuf digrammes de jalap, et autant de diagrède saccharisé. n'alla que peu copieusement à la chaise, à onzo res et à trois heures. Le troisième jour, elle but, en x fois, seize grammes de suc de papayer délayé, et

une heure après, six cuillerées à bouche d'huile d ricin des îles : il y eut cinq selles. Le quatrième jour trente-deux grammes de suc, et autant d'huile: il y en vingt selles, et le tænia ne sortit point. La malade fu guérie par l'éther sulfurique.

Mode d'administration. Pour administrer convenable ment le suc de papayer, il faut le mêler à l'eau bouil lante, et agiter le vase jusqu'à ce que la substance con crète soit réduite à l'état d'émulsion. D'après l'expe rience de M. Fortassin, quatre grammes (un gros) de c suc ne suffisent pas contre le tænia. J'en ai donné vai nement le double à l'hôpital Saint-Louis. Il paroît qu ce suc perd ses propriétés par la dessiccation, ainsi qu je l'ai observé plus haut. Quand on apporte ce suc sou forme liquide, on en fait prendre une cuillerée à cal dans un véhicule de trois cuillerées d'eau bouillant On pourroit faire dissoudre le lait dans une décoction bouillante de feuilles de papayer au lieu de l'eau, e défendre l'usage du sucre, qui enlève au remède se propriétés anthelmintiques. M. Charpentier de Cossign m'a remis des racines du papayer. On assure que leu papayer décoction est un puissant vermifuge.

epo!

ieurs

## Cévadille. Semen Sabadilli.

Nous sommes d'autant plus portés à admettre cett substance dans la liste des anthelmintiques, que le résultats de quelques expériences modernes ont constat ses utiles effets.

Histoire naturelle. La plante qui donne la cévadille es une production du Mexique. Aucun voyageur ne l' décrite avec assez d'exactitude pour qu'on puisse déter miner d'une manière positive le genre auquel elle appar t. L'Héritier, Jussieu, Desfontaines, Ventenat, et res savans botanistes, conjecturent néanmoins qu'elle être rangée parmi les Veratrum (POLYGAMIE MONOÉLINN.). Il faut espérer que des recherches ultéres éclaireiront davantage ce fait.

ropriétés physiques. On appelle cévadille, dans le comce, un mélange de semences dont les unes sont is, les autres renfermées dans des capsules entières prisées. Ces capsules sont oblongues, comprimées, ne couleur de paille, etc., recélant chacune deux sences brunes et rugueuses; elles se trouvent mêlées proportion presque égale avec des parties mutilées de l'elles, ou des débris de pédoncules, de tiges, de l'els, etc. Les semences de la cévadille ont une saveur e, caustique et brûlante. Elles ne sont point odores; mais elles ont un principe très-volatil qui se pre avec violence sur la membrane muqueuse de l'inteur du nez, au point de provoquer l'éternuement et véhémence.

\*ropriétés chimiques. Ces graines contiennent un prines résineux très-abondant, que l'alkool scul peut raire. Le principe soluble par l'eau y est en bien undre quantité.

Propriétés médicinales. On avoit déjà allégué plusieurs ervations en faveur des propriétés anthelmintiques la cévadille, quand M. le docteur Brewer publia sicurs faits intéressans à ce sujet. Un Suisse, âgé de quante-deux ans, avoit cu inutilement recours à atres remèdes qui ne lui avoient fait rendre que des gmens de tænia. Traité par la méthode de M. Brewer, tendit le ver dans son entier, après le huitième jour. jeune homme de dix-neuf ans se trouvoit dans un

état analogue : il eut recours au même traitement, et le de suecès couronna son attente. Dans quelques autres cir. constances, la réussite fut constamment prompte. L'es pèce de tænia dont on a opéré l'expulsion, étoit le Tænia lata de Linnæus. Les médecins auxquels on doi d'avoir introduit les premiers la eévadille comme an thelmintique, sont Sééliger, Carger, et principalemen Sehmueker, dont nous ferons eonnoître le procédé.

pure

-7125

neist

Mode d'administration. Sééliger administroit la eéva dille à la quantité de deux grammes (une demi-gros) mais Sehmueker en usoit d'après la méthode qui snit On commence d'abord par relâcher le ventre au moyer de la rhubarbe et du sulfate de soude; le lendemain au matin, on fait prendre au malade deux gramme (un demi-gros) de poudre de eévadille, avec une pareill quantité d'huile de fenouil, en ajoutant du sucre; or la le donne ensuite de l'infusion de fleurs de eamomille or 11,00 de sleurs de sureau : le plus souvent alors le maladinale vomit le ver, quand ce dernier oecupe l'estomae; une heure après, un bouillon léger d'eau de gruau. L deuxième jour, même dose administrée d'après la mêm le, méthode. Si, le troisième jour, le ver n'a point eneor paru, on partage la dose en deux fractions, l'une pou sal le matin, l'autre pour le soir. Le quatrième jour, mêmbini procédé; le einquième, au matin, on donne un purga tif fait avee deux grammes (un demi-gros) de rhubarbe et quatre déeigrammes (huit grains) de résine préparée le sixième jour, trois bols, dont chaeun contient troi 100 décigrammes et demi (cinq grains) de eévadille, avente quantité suffisante de miel dépuré, einq grains le matin et le soir, et on continue ainsi tous les cinq jours, jus qu'à ee que le malade ne rende plus de matières mu queuses, et n'éprouve plus de douleurs abdominales est souvent forcé de persister pendant vingt jours , e la même méthode, qui ne convient qu'aux adultes; , aux enfans, un décigramme suffit dans une petite allcrée de sirop de rhubarbe : on leur fait boire parsus une cuillerée d'infusion de surcau avec du lait, e soir autant; le soir, la même dose est répétée : ils nt purgés, le cinquième jour, avec cinq ou six décimmes (dix ou douze grains) de rhubarbe. Il faut par-

insister quelque temps sur ce traitement. M. Brede le dont j'ai déjà cité l'expérience et le témoignage, aninistre parcillement la cévadille, d'après un procédé lui est particulier, et qu'on trouve décrit dans le 🕠 leueil périodique de la Société de Médecinc de Paris. lait pulvériser finement la coque entière; ct, avec du lel, il fait composer des pilules qui contiennent chade un décigramme (deux grains) de la poudre. Pour adultes, la dose est de six pilules, qu'on fait prendre un, tous les matins, pendant huit jours : le neuvième 🖟 🖟 , M. Brewer ajoute une poudre composéc d'un déramme et demi (trois grains) de gomme-gutte, et décigrammes (douze grains) de racine de valériane wage, etc. Pour les enfans, on réduit ces doses à Itié. J'observe néanmoins que l'emploi de ces derres substances jette un peu de vague dans les résul-, puisqu'on peut aussi leur rapporter les effets helmintiques attribués à la cévadille.

# COLOQUINTE. Fructus Colocynthidis.

Ci

èc

T.

La coloquinte est un des plus anciens purgatifs que nédecine ait employés. Les Grees et les Arabes l'ont conisée, en faisant toutefois mention de la violence cc remède.

Histoire naturelle. La coloquinte est le Cucumis colothis ( Monoécie syngénésie, LINN.); elle appartient à la famille des cucurbitacées. Tous les climats chauds, tels que ceux de la Syrie, de l'Arabie-Pétréc, etc., favorisent son accroissement et sa culture. Le commerce la fait apporter d'Alcp et de Chypre.

Propriétés physiques. Le fruit de la coloquinte, tel qu'il est employé dans les pharmacies, est de forme globulcuse, de la grosseur d'un œuf de poule, d'un poide très-léger, d'une couleur blanche, d'une texture fongueuse, contenant, dans de très-nombreuses cellules des semences planes et oblongues. Son odeur est désagréable, quoique peu énergique; sa saveur est très-amère et très-nauséabonde.

-e fi

Propriétés chimiques. Le fruit de la coloquinte contient unc grande quantité de mucilage, d'après l'analyse de quelques anciens chimistes. Aussi l'eau dans laquelle le coloquinte a bouilli devient elle très-visqueuse. La tein ture spiritueuse passe très-difficilement par le filtre selon l'observation de Murray.

Propriétés médicinales. On a vanté avec exagération le coloquinte pour une multitude de maladies. Toutefois elle n'a pu y agir qu'à la manière des plus véhément drastiques; c'est sous ce point de vue surtout qu'elle été fréquemment avantageuse contre la présence de vers. Mais la médecine possède d'autres anthelmintique auxquels elle attribue une préférence méritée.

Mode d'administration. Les innombrables formule consignées dans les pharmacopées anciennes, attester que la coloquinte a été jadis d'un grand usage. On fait une assez bonne teinture avec trente-deux grammes (un once) de cette substance, et quatre grammes (un gros d'Illicium anisatum, qu'on fait macércr pendant troi jours dans un kilogramme (deux livres) d'un vin très

iritueux. Plusieurs médecins ont compliqué la forule en y ajoutant d'autres aromates, tels que les clous girofle, le safran, etc., ou des substances salines, les que l'acétate de potasse, etc., selon les indications "ils avoient à remplir. On donne douze, vingt ou trente uttes de cette teinture plusieurs fois le jour. M. Bout prépare un vin analogue, qui est employé avec aucoup d'avantage chez les individus dont les enilles sont foibles et frappées de torpeur. On fait aussi extrait aqueux de coloquinte, dont il suffit de donr un décigramme (deux grains), parce qu'il purge ec une extrême violence. On prépare enfin, avec ce ême fruit, une huile qui passe pour un très-puissant thelmintique. Mentionnerai-je, dans un siècle où la tière médicale a subi tant de réformes utiles, les édicamens composés où figure la coloquinte, tels que trochisques d'Alhandal, les pilules cochées de Rhazès, strait panchymagogue de Crollius, etc.? L'art, plus airé par l'expérience, se délivre de jour en jour de recettes absurdes, monumens chétifs d'une pharmaogie surannée.

#### II.

Des Substances que la Médecine emprunte du règne végéte de pour remédier aux accidens qui résultent de la présent si des vers dans l'estomac ou dans le canal intestinal.

-0 P

me.

e pe

ietal

i, qu

entre

Parmi les substances que la médecine emprunte d règne minéral, pour obtenir un pareil effet, les un sont le produit de la nature; certaines sont le produ de l'art: mais comme la plupart d'entre elles remplisse d'autres indications avec beaucoup plus d'efficacit nous renvoyons leur histoire aux articles qui se ra -prie portent à ces indications. Je ne traiterai ici que celles qui sont le plus généralement considérées compataine vermifuges.

#### ETAIN. Stannum.

Alston a particulièrement préconisé l'étain pour co battre la présence des vers. C'est peut-être un des plaque puissans anthelmintiques que la médecine ait en possession.

Histoire naturelle. Je m'étendrai peu sur l'histo naturelle de l'étain; elle est aussi complète qu'elle pe a grande l'être dans les ouvrages qu'on a écrits sur la minéralog Ce métal sert si journellement aux besoins des homm que son étude a été toujours d'un grand intérêt. I voyageurs attestent qu'il abonde dans les quatre part du monde. Il figure parmi les productions métallique du Mexique, dans le royaume de la Nouvelle-G. pia nade, etc. Les mines d'Europe sont néanmoins mieux connues; les plus renommées sont, comme p sonne ne l'ignore, celles de Cornouailles, en Angleter 🐚 C'est là, ainsi que dans quelques provinces d'Allemagne de

e s'opèrent les grands travaux de leur exploitation. tain pent exister dans le sein de la terre sous forme 'ain natif; mais le plus sonvent on l'y rencontre dans at d'oxide. C'est l'étain oxidé des naturalistes, dont distingue plusieurs variétés. Enfin on le trouve mialisé par le soufre. Klaproth, ayant soumis à une dyse exacte l'oxide d'étain sulfuré, a trouvé que le vre en formoit le principe le plus abondant. Il est ii que, dans un composé de cette nature, une subnce peut, selon la pensée de Kirwan, prédominer les autres par sa quantité, et cependant n'y figurer e comme accessoire.

Propriétés physiques. Les propriétés physiques de l'étain went aisément à le faire distinguer des autres métaux: métal est très-remarquable par sa blancheur éclate, qui rivalise avec celle de l'argent; par sa légè-, 5 extrême, qui le rend d'un usage très-commode ar la confection de quelques ustensiles; par sa molsı 👊 , qui fait qu'on peut le ployer aisément ou l'entar avec le couteau; par sa ductilité, qui le rend sustible d'être réduit, à l'aide du marteau, en lamines -minces; par son odeur, qui se manifeste princimement quand on le frotte, ou quand on le chauffe; sa saveur, qui est très-énergique, etc. On sent que propriétés physiques changent ou se modifient, on que ce métal s'oxide diversement, ou se combine c d'autres substances minérales; et on peut consulter cet objet les descriptions des naturalistes.

Propriétés chimiques. L'étain se combine très-facilent avec l'oxigène de l'air atmosphérique, surtout and cette opération est secondée par une chaleur plus moins intense. C'est alors, et par l'effet de la fixation ce principe, que se forment les différens oxides

in

met

em?

d'étain, dont les arts et la médecine font usage. El vertu de cette même propriété, il décompose plus on moins les oxides, ainsi que les acides. Il a la propriét de s'unir avec quelques corps combustibles, entre autres avec le phosphore, le soufre, etc. On sait qu'il se combine avec beaucoup de substances métalliques, ce dor les arts retirent beaucoup d'avantages. Ce métal est par ticulièrement dissoluble par l'acide muriatique trè concentré. Ces deux substances forment, par leurs cor cours, ce qu'on nommoit liqueur fumante de Libicius, muriate suroxigéné d'étain, ou chlorure d'étair d'après les réformes de la nomenclature moderne.

Propriétés médicinales. Quand on lit les divers ou ne le vrages que les chimistes et les médecins ont publiés su jeun l'étain, on voit que, dans tous, il est question de proposition priétés anthelmintiques de ce métal. Aucun d'eux tout fois ne rapporte des observations assez détaillées. Ils sont exprimés d'une manière trop vague sur les applations cations que l'on peut faire d'un semblable médicamer dies On a conservé, et on conserve encore dans les pharmcies, une préparation absurdement qualifiée du tit d'anti-hectique de Potérius. On a attribué de grands ava tages à ce remède, qui n'est que de la potasse unie à u certaine proportion des oxides d'étain et d'antimoine au moyen d'un procédé chimique fort connu. Quelqu expériences que j'ai faites à l'hôpital Saint-Louis, di 🌁 rant le cours de l'année 1805, me portent à croire qu'e doit effectivement s'attacher à son emploi. Deux jeun femmes, qui se trouvoient dans l'une de mes salles, symptômes analogues à ceux qui décèlent commune ment la présence du tænia. Elles avoient rendu plusieu fragmens de ce ver. Je me déterminai à les traiter, en la leur administrant dans du miel plusieurs décigramme &

mélange pharmaceutique que je viens d'indiquer. ne d'elles fut considérablement soulagée, aussitôt delle eut rendu trois ascarides lombricoïdes, et plurs bandes mutilées du Tania lata de Linnaus. nme ce premier succès ne se soutenoit point, nous Lâmes de suite à l'administration de l'éther sulfule, associé à l'huile de Palma christi, qui réussit rveilleusement chez cette dernière, ainsi que nous parlerons ci-après; mais peut-être, dans cette cirestance, avons-nous trop tôt cessé l'usage du remède Potérius. Nous devons aux Anglais quelques observons sur les propriétés anthelmintiques de l'étain. ame ce métal est très-abondant dans leur pays, ils y fréquemment recours pour combattre la présence Privers. Il est néanmoins à souhaiter qu'on procède à a nouveaux essais, et qu'on note avec plus de précision la don ne l'a fait jusqu'à ce jour, les bons effets qui I ventsuivre, en pareil cas, l'administration de l'étain, a qu'on l'administre sous forme métallique, ou dans divers degrés d'oxidation.

Inde d'administration. Il y a plusieurs procédés à livre pour administrer l'étain. Alston employoit la pure très-fine de ce métal, à la dose de trente-deux pammes (une once), après avoir commencé le traitement par un purgatif. Il mêloit cette substance avec t vingt-huit grammes (quatre onces) de sirop noir de ree. Le troisième ou quatrième jour suivant, il dont la moitié de cette dose, et finissoit la cure par un tgatif. Mais la dose de cette poudre, qui doit être le sommunément ordonnée, est depuis cinq jusqu'à décigrammes (depuis dix jusqu'à vingt grains). Quand donné l'anti-hectique de Potérius, je n'ai pas dépassé dose de six décigrammes (douze grains), quoique la le anciennement employée fût plus considérable.

C'est à la même quantité qu'on peut faire usage de la potée d'étain, dont plusieurs médecins modernes ont retiré quelques avantages. M. le doeteur Mare avoit proposé dans ces derniers temps l'emploi du muriate d'étain. J'avoue qu'ayant procédé à plusieurs expériences sur les animaux vivans, les effets funestes que j'ai observés m'ont fait eraindre l'emploi d'une substance aussi vénénense pour l'économie animale. Nous n'en avons fait usage que deux fois par la voie des lavemens, à la dose de deux décigrammes (quatre grains), ee qui n'a été suivi d'aucun résultat avantageux.

### PÉTROLE, Petroleum.

Lit C

i of

Tole loin

allan

Le pétrole est un médicament qu'il ne faut pas négliger, comme anthelmintique, quoiqu'on n'en ait point encore perfectionné l'application.

Histoire naturelle. Cette substance singulière eoule dans le sein de la terre, à travers le flanc des rochers. Prop Presque tous les pays la produisent; mais l'Italie sur- un tout paroît être sa terre natale. Spallanzani, dans son sau Voyage dans les Deux - Siciles, donne l'histoire de Ling sources du pétrole du mont Zibio. Ce sont deux fon de taines, ou plutôt deux puits, contenant de l'eau, su all laquelle on voit surnager ee bitume. C'est là qu'on va lo min cette opération, qui se réitère tous les huit jours. Spal-tous lanzani observe que de ces deux puits, l'un est appele attan le bain blanc, et l'autre le bain noir, paree que le pétrole du premier a la eouleur d'un jaune-clair, tandis que celui du second est d'un jaune plus foncé. L'extraction de cette huile a été faite dans des temps assez anciens si l'on consulte différens ouvrages publiés à ce sujet On a tout récemment découvert, au village d'Amiano

une. Comme cette huile est très-pure et très-limpide, . Mojon a proposé au Gouvernement lignrich de l'em-Loyer pour l'illumination de la ville de Gênes.

Propriétés physiques. Le pétrole est une substance liuide, tenace, inflammable, colorée en brun, en jaune,
t quelquefois en un rouge ou en un vert plus ou moins
oncé. Ces couleurs doivent nécessairement varier infiiment, à cause des innombrables modifications que
cubit ce bitume dans le sein de la terre. On en trouve
rui offre une couleur dorée ou violette. L'odeur du
étrole est tantôt forte, tantôt agréable; elle se répand
ru loin, et aux environs des puits qui le recèlent.
pallanzani, qui a eu le courage d'entrer dans les deux
uits du mont Zibio, rapporte que cette odeur étoit,
dans quelques endroits, si énergique, qu'elle pénétroit
a roche sablonneuse dans laquelle ces puits étoient
ereusés.

Propriétés chimiques. Les variétés extrêmes du pétrole exigeroient une multitude de travaux chimiques, et ces travaux offriroient même des résultats très-différens. Celui qui est brun, fournit, par la distillation, un flegme acide, et une huile légère plus ou moins colorée. Le résidu de l'opération est une substance épaisse, que la continuation d'un feu vif finit par réduire à l'état de charbon. Il se comporte d'ailleurs comme les huiles wolatiles, à l'égard des acides concentrés: il est très-attaquable par les alkalis.

Propriétés médicinales. On prétend que l'huile de pétrole est particulièrement convenable pour la destruction des ascarides vermiculaires. Dans quelques lieux de l'Egypte, les charlatans en usent pour combattre le tænia, et on dit qu'ils opèrent souvent des cures mer-

veilleuses. En France, elle est généralement peu usitée.

de 3

re de

taur

remme

de de i

Mode d'administration. Cette substance est très-active; il ne faut l'administrer que par gouttes, depuis deux jusqu'à six : quelques médecins ordonnent qu'on en frictionne l'abdomen.

# Ether sulfurique. Ether vitriolicus.

L'histoire de l'éther sulfurique rentre essentiellement dans celle des médicamens dont l'action se dirige spécialement sur le système nerveux (Voy. le Tome II de cet ouvrage). Si je fais ici quelque mention de ce remède, c'est à cause de la certitude de ses propriétés anthelmintiques. Rosen en avoit d'abord recommandé l'usage, M. Bourdier l'a remis en vogue dans ces derniers temps; il l'administre d'après la méthode qui suit: Il fait prendre, le matin, quatre grammes (un gros) d'éther sulfurique dans un verre de forte décoction de fougère mâle; une heure après cette première dose du remède, il fait avaler soixante-quatre grammes (deux onces) d'huile de ricin, unies en forme de look, avec un sirop quelconque. En général, on répète la dose le lendemain, et quelquefois le troisième jour.

Le ver est communément rendu après cette première teutative. Sur quatorze personnes traitées par cette méthode, cinq qui avoient le tænia dans le ventricule, ont été guéries en trois jours. Parmi les neuf autres, qui avoient le ver dans le canal intestinal, deux ont été aussi guéries en trois jours; quatre l'ont été après avoir subi deux fois le traitement à des époques peu éloignées: les trois autres n'ont point éprouvé de soulagement. Lorsque le ver se fait sentir dans le canal intestinal, M. Bourdier ajoute aux moyens déjà indiqués un

ement fait avec la même décoction de fougère, dans nuelle on verse huit grammes d'éther, après que le lade a pris la potion ci-dessus dénommée. L'expénce de quelques autres praticiens répond parfaitent aux résultats obtenus par M. Bourdier. J'administre quemment, à l'hôpital Saint-Louis, l'éther associé à nile de ricin, et dans trois circonstances le succès a complet.

#### III.

11 51

kanc

atine

chau et

ness

Propri

priet

ton.

Mode de, re

amme

Des substances que la Médecine emprunte du règne animal pour remédier aux accidens qui résultent de la présence des vers dans l'estomac ou dans le canal intestinal.

C'est ici qu'il convient de parler d'une substance qu'on a long-temps rangée sans fondement parmi les plantes cryptogames, quoiqu'elle en diffère essentiellement par son organisation et par sa nature. Les observations des naturalistes modernes la classent aujour-d'hui parmi les productions du règne animal.

CORALLINE OFFICINALE. Corallina officinalis.

Les auteurs de matière médicale n'ont presque rien dit de cette substance, qui est néanmoins un des vermifuges les plus efficaces.

Histoire naturelle. La coralline appartient au genre des polypiers. Cette production adhère aux rochers, au moyen d'une concrétion formée par les animaux qu'elle recèle. Elle est abondante sur les bords de l'Océan et de la mer Méditerranée.

Propriétés physiques. On reconnaît facilement la coralline à sa tige rameuse articulée, munie d'un grand nombre de rameaux grêles, fragiles, composés de plusieurs petites articulations cornées, et étroitement unies entre elles. Elle est recouverte d'une substance calcaire, blanche, rongeâtre, jaunâtre, ou de couleur d'herbe, etc.; sa saveur est désagréable et salée; son odeur est marécageuse.

Propriétés chimiques. M. Bouvier, qui s'était occupé

l'analyse du Fucus helminthocorton, a fait aussi un avail sur la coralline officinale. Il en résulte que cette abstance contient, sous des proportions diverses, de la élatine, de l'albumen, du muriate de soude, du sulfate e chaux, du phosphate de chaux, du carbonate de haux et du carbonate de magnésie, de la silice, de la nagnésie, de la chaux, du fer, etc.

and

oi le ielle

l Sêl

0Щ.

iei ei

ar

Propriétés médicinales. La coralline officinale a des ropriétés assez analogues à celles du Fucus helminthoorton.

Mode d'adminisiration. On donne la coralline officiale, réduite en poudre grossière, à la dose de quatre rammes (un gros).

## ARTICLE DEUXIÈME.

Des Médicamens propres à combattre les altérations des forces vitales, qui résultent de la présence des poisons dans l'estomac ou dans le canal intestinal. kuse

1011

us flè

leme er en

[n ri

Higa

ns let

trem

jit da

speri

acette

r ces

ens d

peau

nav

inces

aur d

Lep

is po

ngo

100

1,0

C'est, sans contredit, un sujet inépuisable de méditation, que cet acte merveilleux de la plus importante de nos fonctions, à l'aide duquel une matière brute, passive et inanimée, reçoit tous les attributs de l'organisation et de la vie; mais, comme le remarque avec tant de justesse le célèbre Grimaud, cette faculté assimilatrice et digestive est atteinte, dans chaque animal, d'une foiblesse relative, qui ne lui permet de s'exercer avec avantage que sur un nombre déterminé de substances. La théorie des poisons repose en grande partie sur cette vérité physiologique.

Ajoutons que la plupart de ces substances ne sauroient être introduites dans le système digestif, même en trèspetite quantité, sans y donner lieu à des phénomènes plus ou moins pernicieux pour l'économie animale. On a trop négligé l'étude de ces causes malheurcusement trop fécondes de destruction, que notre art doit si souvent combattre et repousser.

On a dit que les hommes avoient presque entièrement oublié l'art de fabriquer les poisons, art si connu des anciens; on en a inventé néanmoins, dans ces temps modernes, qui produisoient des effets bien rapides et bien funestes. On connoît la promptitude extrême avec laquelle agissent certaines substances vénéneuses mises en usage chez quelques peuples. Qui n'a pas entendu parler du poison célèbre de macassar, si commun dans "île de Célèbes, et du poison ticunas, plus terrible encore dans ses effets! M. de Humboldt rapporte qu'en Amérique plusieurs plantes, d'où découle une liqueur aiteuse qui fournit une espèce de gomme élastique par oxigénation, servent aux naturels pour empoisonner eurs flèches. Les sauvages du Sénégal les infectent paeillement avec des végétaux vireux, ainsi que M. Gau-hier en a été le témoin.

te,

13.

100

<u>.</u>

al,

19

**b.** 

ie

Un vieux manuscrit, relégué dans une bibliothèque publique de Madrid, apprend que les anciens Francs, flans leur guerre contre les Maures, étoient dans l'usage fle tremper leurs armes dans le suc d'ellébore noir, qui croît dans les Pyrénées. On a, dit-on, répété en Espagne 'expérience et le procédé, et un bœuf, piqué avec une ancette imprégnée du suc de cette plante, est mort de la blessure après huit minutes. J'insiste peu, du reste, sur ces poisons si promptement destructeurs, me proposant d'en reparler lorsque je traiterai des médicamens dirigés contre les diverses lésions du système de a peau, considérée comme organe sensitif et absorbant; et n'ayant à m'occuper, dans cet article, que des substances délétères qui produisent leurs effets dans l'intérieur des voics de la digestion.

Le professeur Barthez a envisagé la doctrine générale des poisons sous un point de vue très-philosophique; et il remarque judicieusement qu'on peut les rapporter à deux classes, selon que leur puissance délétère sur les propriétés vitales est ou n'est point accompagnée de lésion manifeste dans les organes; c'est distinguer en d'autres termes les altérations mécaniques, chimiques et nerveuses qui suivent l'introduction des substances wénéneuses dans l'intérieur de l'estomac et des intestins. Or, ces différens effets, qu'il est si important de con-

sidérer dans la pratique de l'art, seront pleinement de tablis et déterminés, quand nous traiterons de l'histoire de chaque poison en particulier.

On peut énoncer comme un fait, que le degré d'activité d'un poison quelconque sur le système entier de notre économie physique est en raison directe de la seile sensibilité de l'animal qui en éprouve l'influence. Ce jet fait est connu des physiologistes, et j'ai eu occasion de los le vérifier par des expériences exécutées en présence des élèves qui ont suivi mes cours de matière médicale. Ces expériences ont été principalement dirigées sur les les animaux dormeurs. C'est ainsi, par exemple, que j'ai fait avaler à des hérissons des doses excessives de muriate de mercure suroxidé. Quoique ces animaux aient épronvé une agitation extrême et une forte contraction des organes gastriques, aucun d'eux néanmoins n'a succombé. et ils ont parfaitement repris l'exercice de leurs fonctions. D'une autre part, toutes les fois que nous avons seau procédé aux mêmes essais sur des animaux d'une susceptibilité nerveuse très-excitable, ces animaux ont péri très-promptement. Ces essais comparatifs ont eu des ula résultats analogues, quand nous avons substitué au muriate de mercure suroxidé la noix vomique et l'opium.

Ces observations s'accordent avec celles qu'on trouve citées dans quelques ouvrages de physique animale, et d'après lesquelles il conste que les marmottes, les loirs, etc., meurent lentement, quand on les fait mordre par la vipère; ce qui n'arrive pas lorsqu'on soumet à la même épreuve des animaux plus irritables. Dois-je redire ici ce trait tant répété de Sénèque, qui, impatient de quitter la vie, et voyant que son sang ne couloit point assez vite, prit vainement du poison pour hâter l'instant de sa mort, parce que l'abondante hémorrhagie

'il avoit éprouvée avoit déjà trop émoussé sa sensilité physique!

Barthez observe judicieusement, à ce sujet, que omme, généralement doué d'une sensibilité plus quisc que les autres animaux, est aussi plus sujet à mergie pernicieuse des substances vénéneuses; mais n'est pas, comme il le dit, la nature qui a multiplié 5 poisons pour lui; c'est l'homme lui-même qui n'a s'éloigner d'elle sans pervertir son instinct primitif. es progrès de la civilisation on accru la sphère de ses ngers en augmentant la somme de ses besoins.

Ceux qui ont fait une étude profonde des lois de conomie animale, n'ignorent pas, en conséquence, ne l'action des poisons est, en quelque sorte, déveppće par les forces sensitives. Dans une série d'expénces que j'ai entreprises sur une quantité nombreuse oiseaux empoisonnés au même instant, et avec des quantités égales d'une substance narcotique, j'ai remarné que ceux que nous tenions en excitation par des de amulans mécaniques survivoient constamment de Insieurs minutes à ceux qu'on laissoit dans un parfait m. epos.

Un coup-d'œil attentif sur le tempérament physique es peuples suffit pour prouver combien le défaut de ensibilité sert à affoiblir l'activité pernicicuse des poions. On sait que, chez les Lapons, et autres habitans poes pays froids, les préparations arsénicales et les liueurs corrosives, telles que l'huile de nicotiane, etc., xcitent à peine la contractilité musculaire du conduit ntestinal, et n'altèrent aucunement l'organisation animale.

, 61

ir:

In

C'est encore une vérité acquise par l'expérience de

tous les instans, et qu'il faut regarder comme une conséquence de ce que nous avons précédemment exposé que l'action délétère des substances vénéneuses change en raison des différens degrés de sensibilité départi aux différentes espèces d'animaux. Après avoir nourr plusieurs jours des cabiais avec de la racine de jus quiame, sans qu'ils éprouvassent la moindre incommo dité, nous essayames de leur donner de la ciguë; il moururent soudainement. On n'ignore pas que les chè vres broutent impunément l'ellébore et le tithymale, etc Il faut donc répéter ce qu'on a dit tant de fois, qu'i n'existe pas, à proprement parler, de poisons dans le nature; que leur action n'est que relative, puisqu'i n'est aucune substance qui, convenablement employée ne puisse être profitable et salutaire aux êtres vivans.

t les

redo

infru

appl

D'après tout ce que nous avons dit, il est facile de le rendre compte des effets si différens que le même poison pales est susceptible de produire. Cette diversité d'effets untre ainsi que l'ont démontré plusieurs physiologistes, no let tient pas uniquement à la quantité du poison qui a éte des avalé, mais à l'état d'énergie ou de foiblesse dans leque peuvent se trouver les propriétés vitales de l'individure De là vient que les cadavres des personnes qui ont succombé à l'opium présentent quelquefois des traces phy. siques d'inflammation, ce qui n'arrive pas d'une ma nière constante, lorsqu'on a fait usage des substances généralement regardées comme corrosives. J'ai empoi sonné plusieurs cabiais avec le muriate de mercure suroxidé sans que les organes en aient paru enflammés.

L'habitude modifie d'une manière très - puissante les forces sensitives, au point que certains poisons finissent par n'avoir plus d'action sur l'économie animale. Je ne chercherai point à accumuler les exemples

les preuves. Combien d'hommes exposés impunéent aux plus redoutables influences dans les atcliers l'art met en œuvre des substances dont les qualités nt vénéneuses! Il est des remèdes puisés dans la classe 5 poisons, auxquels les malades s'accoutument si bien, "ils en prennent des quantités énormes sans que leur ganisation en soit altérée.

En général, le danger des poisons tient à la manière nt les forces vitales sont attaquées. Les poisons les as redoutables sont ceux qui attaquent à la fois, et n d'une manière successive, l'économie animale. ors la nature n'a pas le temps nécessaire pour coornner ses phénomènes de réaction, et sa résistance infructueuse. Barthez obscrve qu'au milieu d'un nulte aussi universel, elle ne peut isoler les actes et le concours forme la vie, ct que tous les systèmes gancs semblent simultanément se désunir. Dans le contraire, la nature meurt, pour ainsi dire, en ail; et c'est alors surtout qu'il est urgent de s'opposer al : altérations physiques ou chimiques qui se manient dans le canal intestinal ou dans d'autres visrid æs.

Richard Méad, l'un des médecins qui s'est le plus upé des impressions destructives des poisons, avoit ncé que ces impressions se dirigeoient uniquement tre le système nerveux; d'où il suit que les médicaas envisagés comme antidotes devoient constamment e appliqués à ce système. Mais il faut sans doute donune plus grande extension à cette idée, comme iblent le prouver les expériences de plusieurs phyogistes, ct, en particulier, celles de Fontana. En t, ce dernier avance que le poison ticunas, aussi n que le venin de la vipère, l'eau, l'huile et l'esprit

SDF

e IL

ance

mpe

Wig

rŝ.

de laurier-cerise, n'ont point d'action directe sur les nerfs; ces substances touchent à peine le sang, que l'animal meurt soudainement. M. Fontana croit que le principe sentant peut avoir avec les humeurs des rapports qui sont encore inconnus, etc.

Ce qu'il y a de positivement établi, c'est que chaque système de notre organisation est particulièrement affecté par telle ou telle substance délétère. Ne sait-on pas qu'il est une multitude de poisons qui sont sans activité lorsqu'ils sont introduits dans l'intérieur du conduit digestif, et qui, par un effet contraire, anéantissent subitement les fonctions de la vielorsqu'ils sont pompés par la voie des vaisseaux absorbans? MM. Magendie et Delille ont procédé à une multitude d'expériences, d'après lesquelles il conste que l'extrait de l'Upas tieuté, rapporté par M. Lechenault des îles de Bornéo et de Java, est le stimulant le plus énergique qu'on puisse appliquer à la moelle épinière. Ils ont démontré que la plus petite dose de ce végétal funeste suffit pour donner la mort. Tous les muscles auxquels 11 ad la moelle de l'épine fournit des nerfs, sont soudaine ment frappés d'une contraction spasmodique, laquelle ans suspend le phénomène de la respiration, et jette le adoct animaux dans une asphixie complète.

C'est mal à propos et sans fondement que l'ignorance le toujours crédule, se persuade qu'il peut exister de antidotes généraux, et propres à combattre toutes le espèces de poisons. Il y a trop de diversité dans le mod d'altération que ces derniers impriment au corps lu ret combattre doivent être modifiés à l'infini. C'en est asse pour purger la médecine de tous ces remèdes bézoar diques, de tous ces prétendus alexipharmaques, que l'an tiquité avoit mis dans une si grande vogue.

On a publié beaucoup d'assertions vagues et erronées · des poisons dont on prétendoit que l'action n'avoit n qu'après qu'un long espace de temps s'étoit écoulé ouis leur administration, tandis que d'autres donent la mort d'une manière pour ainsi dire instanée; mais une saine observation repousse ces futiles pothèses; car la force de résistance dont les proétés vitales sont douées n'est point absolue : elle est ative à l'âge, au sexe, au tempérament individuel, et reaucoup d'autres circonstances. Toutefois, il est vrai dire qu'on a remarqué souvent une promptitude le dans les effets, qu'elle frappe d'un étonnement trême le physiologiste et le médecin. Le pinceau de cite a retracé avec quelle célérité le poison agit sur tannicus, lorsqu'il eut été préparé par Locuste, d'après ordres de Néron. Le grand Bossuet a bien énergiement peint un phénomène aussi terrible par ces pressions éloquentes d'une de ses oraisons funèbres: Edame se meurt; Madame est morte. C'est surtout lorson administre à la fois une très-forte quantité de ison, que toutes les sources de la vie se tarissent, ur ainsi dire, d'une manière simultanée.

La doctrine des signes qui décèlent la présence des isons, est une des plus importantes pour les médes. En effet, c'est d'après l'examen comparatif des aptômes qui se manifestent, qu'ils peuvent détermire le genre d'antidote qu'il faut employer. On s'accorde anger ces signes en deux classes: les uns sont générax et communs à tous les empoisonnemens; les autres nt particuliers, et relatifs à l'action de telle ou de le substance vénéneuse. C'est ainsi que l'état con-lsif ou l'état de délire, les nausées, les bâillemens, le propension invincible vers l'engourdissement, la peur, la léthargie, les tremblemens, les soubresauts,

21

la roideur tétanique de la mâchoire, le regard fixe, morne, hagard, découvrent qu'un poison narcotique a porté son impression sur le cerveau et les nerfs, tandis que l'introduction d'un poison chimique ou mécanique dans les voies digestives, est communément suivie d'une sensation pongitive et déchirante, d'hémorrhagies, de diarrhées, et autres accidens semblables. Tous ces différens phénomènes dévoilent la destination des forces admirables dont la nature a doué les parties vivantes. Tous les organes s'érigent, se dressent selon l'expression des physiologistes, s'agitent tumultueusement pour offrir un appareil de résistance aux causes destructives qui les assiégent.

J'ai procédé à des expériences sur les effets des substances narcotiques chez les animaux vivans, de concert avec feu M. Bachelet, mon élève et mon ami, dont je me plais à louer ici le talent et le zèle. L'un de ces effets les plus remarquables, est d'arrêter soudainemen les fonctions de l'estomac et du conduit intestinal. Dans une circonstance, après avoir rassasié de viande cuite un chien affamé, nous le contraignîmes à avaler cin quante gouttes d'une dissolution aqueuse d'opium C'étoit un quart-d'heure après qu'il eut pris la nourri velo ture dont je viens de faire mention. La digestion fu adur soudainement arrêtée, et bientôt après l'animal se cou ins cha, frappé d'un état de stupeur dont pourtant il ne ont conservé l'histoire d'une femme qui, faisant métie men de sevrer les enfans, leur administroit une bouillingues narcotique qui paralysoit les propriétés vitales de leu estomac, et les faisoit insensiblement périr.

13510

- par

IPOS

ptòm

Les syncopes, les tranchées, les vertiges, les cardial gies, les vomissemens d'une matière porracée, les sueurs

mouvemens convulsifs, la tuméfaction de l'abdoen, et autres symptômes qui surviennent subitement, sont pas, dans tous les cas, des indices infaillibles la présence d'un poison chimique ou mécanique, isque ces mêmes accidens peuvent tenir à l'invasion quelque maladie. D'ailleurs une indigestion, un alient pour lequel on aura de l'aversion, peuvent occauner de tels désordres. J'ai vu un homme qui avoit ng-temps habité les pays chauds, et qui étoit périodiement sujet à des vomissemens et à des coliques cestinales si atroces, qu'un médecin l'observant pour première fois, l'eût cru réellement empoisonné. En rnier lieu, un phénomène de nature analogue s'est ert à nous dans le sein de l'hôpital Saint-Louis, à zcasion de la rétropulsion instantanée d'une dartre e par l'effet d'un chagrin prompt et inattendu. Des ngestions soudaines formées dans le cerveau, des évrismes, des ruptures intérieures d'abcès, penvent imposer, sous le même point de vue; un accès de plera-morbus peut causer la mort avec les mêmes mptômes que le poison le plus actif.

Toutefois, lorsque les signes qui constatent la préce d'un poison quelconque dans l'intérieur des voies restives, ont été suffisamment saisis par le médecin, premier soin doit être de faire rejeter, par la voie vomissement, la substance dont les effets délétères numencent à se manifester. Ce moyen même a suffi elquefois pour mettre les individus hors de tout nger.

T

Quelques physiologistes ont cru avoir observé que stomac devenoit moins susceptible d'être mis en ion, lorsqu'il avoit été déjà excité par des substances aéneuses : ce qui réclamoit une plus forte dose des

laire de l'estomac. Mes expériences m'ont démontré qu'unc assertion semblable est une erreur qui peut devenir dangereuse. Alors même que j'ai administré à des animaux vivans des poisons narcotiques, j'ai constamment vu la propension au vomissement s'accroître, au point que le plus léger stimulant suffisoit pour le décider. Il seroit superflu, je pense, d'insister sur les ravages que peut entraîner, en pareille circonstance.

On peut établir, comme un précepte général de l'art de guérir, qu'un poison quelconque, introduit dans le système des voies digestives, doit être éliminé par la voie la plus courte. Si ce précepte est négligé, on accroî manifestement les ravages que peut produire, par sa présence, la matière vénéneuse avalée. C'est ce qui fai que les émétiques sont communément préférés aux pur gatifs. Cependant il est des cas où le poison a pu des cendre jusque dans les intestins, et où il y a plus d'avan tage à le chasser par les selles que par le vomissement.

Mais, s'il est une époque de l'empoisonnement oi il est utile et même nécessaire de provoquer la contrac tilité musculaire de l'estomac, ou celle du canal intestinal, pour opérer l'expulsion d'une substance véné neuse, une semblable précaution devient fatale à une époque plus avancée. Lorsque les accidens ont eu le temps d'augmenter et de s'étendre, il est aisé de voi que des substances émétiques ou purgatives doiven ajouter à leur intensité. C'est alors qu'il est salutaire de recourir aux remèdes qui agissent par leurs qualité adoncissantes, sédatives, etc., ou même par la loi de affinités relatives; ce dont nous traiterons plus au long

ans l'histoire individuelle de chaque poison; car c'est artout dans une matière de cette importance qu'il est écessaire d'exposer, avec une scrupuleuse exactitude, s moyens salutaires que l'art peut fournir.

Jusqu'à présent, nous n'avons considéré les poisons me sous le rapport des impressions délétères qui peuent résulter de leur introduction dans l'économie aninale; mais des expériences réitérées nous ont appris ue ces substances, habilement adaptées à certains cas ce maladie, sont pour la plupart susceptibles d'opérer es mutations avantageuses et favorables à l'ordre natuel des fonctions. Il y a plusieurs années que M. Fouuet discuta, dans une thèse savante, ce point intéessant de doctrine; et des faits nombreux confirment lepuis long-temps que les poisons les plus redoutés se hangent en remèdes efficaces sous la main du praticien xercé. Barthez, dans ses Nouveaux Elémens de la Science Le l'Homme, observe très-bien que des plantes dont l'action est énergiquement vénéneuse, ont souvent les nêmes principes que d'autres plantes innocentes du nême ordre, et semblent ne différer de ces dernières que par leur degré d'activité; en sorte que la médecine beut s'en approprier l'usage avec succès, en modérant coutefois la dose, de manière à prévenir leur effet pernicieux. On ne sauroit contester sans doute les applicacions henreuses de la jusquiame, de la morelle, etc.; et, dans le règne minéral, l'emploi non moins utile de l'acide nitrique, du muriate de baryte, et de plusieurs métaux réputés vénéneux.

Toutefois, s'il est vrai qu'en administrant les remèdes lles plus simples et les moins violens, le médecin doive constamment porter son attention sur le tempérament, ll'idiosyncrasie, et la sensibilité physique des individus, s'il doit tenir compte des périodes de la maladie, etc., combien de semblables considérations deviennent encore plus essentielles, lorsqu'il veut convertir les poisons en médicamens! M. Fouquet a vu une femme âgée de quarante ans mourir dans un accès d'épilepsie, pour avoir pris une dose très-modique d'opium, à la suite d'une colique spasmodique dont elle avoit été vivement tourmentée. On pourroit alléguer bien d'autres faits de cette nature.

Subst

ur le

nedica

lest d

sign ment

mand

derni

195 50

ions 1

: 011

teu d

! GR

: Co

PE. PE

ំ ប្

italo i d'e

17. 6

Après ces réflexions générales sur l'action et la nature des poisons, il ne nous reste plus qu'à nous occuper de leur histoire particulière, en les considérant sous le double rapport de leurs propriétés vénéneuses et médicamenteuses. Pour intéresser davantage la curiosité de nos lecteurs, nous aurions pu sans doute grossir cet article de quelques observations relatives à des poisons extraordinaires dont les voyageurs ont fait mention. En effet, pour le malheur de l'humanité, il semble que certains peuples se soient livrés, par l'impulsion de leur caractère, à ce genre d'étude et d'invention, quand d'autres adoptent de préférence la guerre, le meurtre ou le pillage. On frémiroit, s'il falloit ajouter foi à tout ce qu'on a raconté de la cantarella, poison si renommé par sa promptitude, et mis en œuvre par une fameuse italienne, nommée Tophana. Cependant, comme l'a dit un philosophe moderne, il y a peut-être de la prudence à jeter un voile sur de pareils sujets; et, dans une telle matière, l'instruction est quelquefois autant à craindre qu'à désirer.

T.

les Substances végétales qui peuvent agir sur l'estomac ou sur le canal intestinal, par leurs qualités vénéneuses et médicamenteuses.

Il est d'autant plus nécessaire de bien connoître et de en signaler les plantes vénéneuses, qu'elles apparennent, pour la plupart, à des familles où se trouvent n grand nombre de plantes potagères; et que, par des éprises funestes, on peut aisément les confondre avec s dernières; telles sont certaines ombellifères, cerines solanées, etc. Plusieurs auteurs ont divisé les sisons végétaux en poisons âcres, en poisons stupénes ou narcotiques, etc. Mais comme la plupart pro- aisent des effets mixtes, une semblable distinction est peu d'importance; et tous les phénomènes relatifs à ur histoire doivent, pour ainsi dire, être mis en com-

1º. GRANDE CIGUE. Herba Conii maculati.

100

3

u.

od tre

mi

الإق

dit

nce

fre

- 2°. CIGUE AQUATIQUE. Herba Cicutæ aquaticæ.
- 3°. Petite Cigue, ou Æthuse. Herba Æthusæ cynapii.

Ces trois plantes méritent également de figurer dans catalogue des poisons végétaux, parce qu'il n'est aune d'elles dont l'expérience n'ait constaté les pernique effets.

Histoire naturelle. Elles formeut autant d'espèces dans famille des ombellifères (PENTANDRIE DIGYNIE, LINN.), première est le Conium maculatum; la seconde est Cicuta virosa du même auteur; et la troisième est Ethusa cynapium, décrite dans Curtis. Ces plantes

prospèrent abondamment dans les divers départemens de la France. Je renvoie aux ouvrages des botanistes ceux qui voudroient acquérir des notions plus étendues sur les caractères propres qui les distinguent. M. Ventenat observe que les feuilles de la grande ciguë ont beaucoup de ressemblance avec celles du cerfeuil sauvage; mais qu'on distingue néanmoins le Conium maculatum, aux maculatures noirâtres ou d'un brun pourpré, qui se remarquent sur sa tige, et à la forme particulière de lo ses fruits, qui sont courts, presque globuleux, et rele 183 vés de côtes crénelées. D'ailleurs; les ombelles du cer ja feuil sauvage manquent d'involucre. Il est encore une méprise fréquente, contre laquelle les lumières de l'his toire naturelle servent à nous prémunir. Je veux parle mon de celle qui fait prendre souvent la petite cigue or l'æthuse pour le persil. Bulliard avertit qu'on peut su ses préserver de cette erreur, en ce que, 1°. l'Æthusa cyna pium n'est point odorante comme l'Apium petroselinum 2°. en ce que sa racine est plus petite, et périt chaque année; 3°. en ce que ses feuilles sont d'un vert jaunâtr à leur surface supérieure; 4°. en ce que ses fleurs son trato blanches; 5°. en ce qu'elle est munie d'un involuer sain partiel.

Propriétés physiques. La plupart des propriétés physi ques de ces trois plantes, se trouvent exposées dans le caractères botaniques que nous venons d'établir. L Conium maculatum a une odeur très-nauséabonde, et s racine fournit un suc âcre qui irrite vivement la langue ce caractère est surtout très prononcé dans la Cicut virosa, qui paroît recéler un principe plus vénéneu encore que la plante précédente, si l'on en juge de moins par l'odeur forte et repoussante qu'elle exhale, e par la liqueur caustique qu'on peut en exprimer. Il fau

Tiron

re ce qu'a écrit à ce sujet Wepfer. Ce sont ces qualités nalfaisantes qui lui font attribuer tout ce que les Grecs acontent des poisons qu'ils composoient avec la cigue. "Æthusa cynapum ne manifeste point de semblables ropriétés, et n'en est que plus pernicieuse, parce qu'on confond habituellement avec les végétaux comestibles e nos jardins.

Propriétés chymiques. Quelques savans se sont appliués à l'analyse chimique du Conium maculatum, ainsi u'à celle de la Cicuta virosa; mais leurs travaux n'aprennent rien d'utile pour l'administration de ces deux lantes. On en a retiré, par la distillation, un esprit mmoniacal, une huile empyreumatique, etc. Les prouits sont surtout très-fétides dans la cigue aquatique. In s'est peu occupé de l'Æthusá cynapium.

th

h

ar!

Propriétés délétères. On a porté beaucoup de jugemens Livers sur les qualités vénéneuses du Conium maculatum, avois renfermé plusieurs cabiais dans une cage, et je ne sur donnois aucune autre nourriture que cette plante. Les animaux furent atteints de convulsions, qui durèrent nviron quatre minutes, et ils périrent. Nous fimes la dissection de ces animaux, et nous ne trouvâmes; dans intérieur de leur estomac, aucune trace d'inflammaion. La ciguë aquatique produit des phénomènes non noins sinistres. Linnæus parle de trois bœufs qui, après n avoir mangé, tombèrent morts sur le rivage. Murray ait mention de quelques enfans qui, empoisonnés par ette plante, éprouvèrent de l'ivresse, des vertiges, des louleurs d'estomac, des convulsions, un flux de sang par les oreilles, une propension véhémente au vomisement, des hoquets, la tuméfaction de l'abdomen, etc. J'ouverture de plusieurs individus qui avoient succombé par les effets de la ciguë, a laissé voir une grando

DIC

ires à

ire u

s, Cul

la ci

espe

ette

n de

tid

tede.

; appl

205

lanto

nedio

i la p

Diss. 17

Vide !

Oit I

antin

bori

philogose dans tout le conduit alimentaire. Bulliard rapporte plusieurs accidens fâcheux survenus par l'usage de l'Æthusa cynapium; il cite entre autres l'exemple d'un jeune garçon qui avoit cru manger du persil. Tout son corps s'enflamma, et se couvrit de taches livides; sa respiration devint embarrassée, et bientôt après il expira.

Secours et antidotes. Les secours que l'on administre dans le cas d'empoisonnement par les plantes dont nous venons d'indiquer les propriétés vénéneuses, sont relatifs au temps où on est appelé, et à la nature des symptômes qui se manifestent. Dans le premier temps, il convient de provoquer la contractilité musculaire de l'estomac, par des émétiques plus ou moins actifs, ou par d'autres moyens appropriés. Dans le second temps, il faut prodiguer les acides, et détruire, s'il est possible, l'état de stupeur des forces vitales. Si ces plantes ont agi à la manière des poisons âcres, il faut préférer les moyens doux et mucilagineux.

Propriétés médicinales. Ce que nous allons dire des propriétés médicinales de la ciguë, se rapporte principalement au Conium maculatum, dont la médecine fait le plus fréquent usage. Le baron de Storck s'est principalement rendu célèbre par les guérisons qu'il prétend avoir opérées à l'aide des préparations diverses de cette plante. Il a surtout attribué une grande vertu à l'extrait. Mais j'avoue que, quelque soin que j'aie mis à répéter les expériences du médecin de Vienne, je n'ai jamais obtenu des résultats semblables à ceux qu'il annonce. Plus de cent femmes affectées de squirre ou de cancer à l'utérus ou dans d'autres parties, ont fait successivement usage de ce médicament dans l'intérieur de l'hôpital Saint-Louis, sans en retirer le moindre

antage. Nous avons même été contraints d'en cesser imploi chez la plupart des malades, parce que leur tomac se refusoit à le supporter, lorsque nous étions rivés à une dose considérable. Je ne m'arrêterai point faire une exposition très-détaillée de ces essais négas. Cullen, ce me semble, a dit, avec fondement, ce la ciguë étoit un des grands exemples de la fausseté l'expérience. Il ajoute que beaucoup de praticiens t été portés à préconiser les propriétés médicinales cette plante, pour se concilier la bienveillance du ron de Storck, qui, par son rang, exerçoit une trèsssante influence. Nous ne chercherons point cepennt à détourner nos lecteurs de l'emploi d'un pareil mède. Les effets salutaires qui résultent souvent de n application extérieure, prouvent qu'il a des vertus sitives; mais il faudroit les apprécier sans exagération sans enthousiasme. Quarin, Rouppe, et beaucoup autres médecins recommandables, ont prodigué des oges au Conium maculatum. Müller a secoué le joug l'autorité, et a mieux apprécié le mode d'action de médicament, dans une thèse soutenue à Helmstadt, us la présidence de Lange. (Dubia Cicutæ vexata quæ Diss. med., etc.)

a

10

N

l'e

19

9

[ '

Mode d'administration. On a beaucoup varié les prérations de la ciguë. Le baron de Storck faisoit épaissir extrait le suc non dépuré de la plante fraîche; il le soit réduire en pilules, en y ajoutant une certaine antité de la poudre de ciguë. Ces pilules peuvent être abord du poids d'un décigramme (deux grains). On gmente de jour en jour la dose, que j'ai portée queluefois jusqu'à quatre grammes (un gros), à l'hôpital int-Louis. Certains médecins ont voulu aller plus loin; ais j'ai observé qu'alors cette substance fatiguoit progieusement l'estomac. Pour ce qui est de la confection

de l'extrait, Parmentier pense qu'il vaut mieux évaporer le suc après l'avoir dépuré. On l'unit, sur la fin de la cuite, avec la fécule verte, mise à part. Il est des praticiens qui préfèrent administrer la plante sèche pulvérisée, et ce mode est meilleur peut-être, si l'on en juge par analogie avec d'autres substances médicamenteuses. Il faut donner alors quatre grammes (un gros) de la poudre en infusion. On loue enfin, dans la Pharmacopée d'Edimbourg, l'extrait composé avec les semences un bouillies de la plante. Je n'ai point eu occasion d'en in faire l'essai. Je ne parle point ici de l'emplâtre de ciguë de parce qu'il n'agit qu'à l'extérieur.

Pomme épineuse. Radix, Semen Stramonii.

gast

ium , pro

ur en

II foi

Cette plante vénéneuse est une de celles dont on con 18. noît le mieux les dangers.

Histoire naturelle. La pomme épineuse est le Dature Stramonium (PENTANDRIE MONOGYNIE, LINN.). Elle ap. partient à la famille des solanées. Elle est très-commund en France et dans toute l'Europe.

Propriétés physiques. On reconnoît aisément le Dature Stramonium, à son fruit rond, hérissé de fortes épines à sa tige divisée en plusieurs branches, à sa racine blan enst che, rameuse, à ses semences réniformes, etc. Sor odeur est vireuse et fortement narcotique, et sa saveu est extrêmement amère.

Propriétés chimiques. Il n'existe aucune analyse chi mique du Datura Stramonium. Le suc exprimé de cette plante, dans l'état frais, et réduit à la consistance d'ex trait, paroît contenir du nitrate de potasse, dont l présence se décèle facilement à la saveur et au goût.

Propriétés délétères. On trouve dans plusieurs ouvrage

s observations relatives à l'empoisonnement par le ramonium. Je me borne à rapporter les faits que j'ai eu casion d'observer à l'hôpital Saint-Louis. Trois petites les mangèrent des racines de cette plante. Pendant la it, état d'agitation et de délire, loquacité, pouls trèsorile, visage rouge et animé, yeux vifs et brillans, pille fort dilatée, sentiment de prurit au nez. Les pis malades éprouvoient des mouvemens convulsifs, parfois automatiques des extrémités supérieures et férieures, qui s'étendoient à tout le corps. L'une entre elles dansoit, chantoit, et ses lèvres exécutoient mouvement continuel de succion. Dans toutes, le ntre étoit ballonné, et il y avoit une douleur vive à pigastre. Ces symptômes deviennent beaucoup plus aves, lorsqu'une quantité très-considérable de Straonium a été avalée. L'infusion des semences dans du n, procure un état d'ivresse et de sommeil. On sait ne des malfaiteurs et des voleurs de grands chemins oient recours à ce moyen, il y a quelques années, our endormir les passans et les dépouiller.

DOE

ude

Secours et antidotes. Il faut provoquer la contractilité usculaire de l'estomac par les émétiques, et adminiser ensuite les boissons acidulées.

Propriétés médicinales. On doit louer Storck d'avoir nerché à convertir ce poison en remède; il l'a essayé eux fois dans un cas de manie, autant dans l'épilepsie; ne fois chez un homme attaqué de convulsions. L'exait de cette plante réussit dans les deux premières fections; mais il exaspéra l'état du cinquième malade, e qui lui en sit discontinuer l'usage. Quelques médens ont recommencé les expériences; mais les résultats u'ils ont proclamés, paroissent trop avantageux pour tre authentiques. Si on ajoutoit foi à leurs assertions, le Stramonium seroit un des plus merveilleux remèdes not de notre art. On l'a loué surtout comme propre à combattre les mouvemens convulsifs dans certaines maladies, et, en particulier, dans la danse de Saint-With.

relle

idmi aha

55VIII

Mode d'administration. Dans le détail des observations diverses publiées sur les avantages médicinaux du Stramonium, on trouve que l'extrait de cette plante a été dietat ( donné à la dose de deux décigrammes (quatre grains) et même jusqu'à celle de six décigrammes (douze grains par jour. On prétend que, pour en ressentir les heureus effets, l'usage doit en être long-temps continué.

## Morelle. Fructus Solani nigri.

Il paroît que les anciens ignoroient les qualités vénéneuses de cette plante, puisque Dioscoride et Théophraste ont cru que ses baies pouvoient être mangées sans inconvénient.

Histoire naturelle. La morelle, Solanum nigrum ( PEN- 1008) TANDRIE MONOGYNIE, LINN.), dépend, ainsi que la len plante précédente, de l'ordre naturel des solanées. Elle est commune dans les jardins, le long des haies, des murailles, etc.

Propriétés physiques. On trouve, dans tous les ouvrages In des botanistes, la description exacte de cette plante Ses baies sont noires, quelquefois jaunâtres. Elle a une dans odeur fétide et comme narcotique. Sa saveur est fade et de herbacée.

Propriétés chimiques. Il n'existe aucun travail sur les principes chimiques de la morelle.

Propriétés délétères. Sans compulser ce qu'ont dit les différens auteurs des propriétés délétères de cette plante.

e me borne à consigner ici un fait que j'ai observé à hôpital Saint-Louis. Jean-Baptiste Lionet, âgé de huit ns, mangea, dans l'automne de l'an 1804, des baies de sorelle. La nuit suivante se passa dans un état de coma t de torpeur continuelle, avec fièvre; il éprouva des ausées, fit de vains efforts pour vomir, ressentit une rande douleur à l'épigastre. La pupille n'offroit point et état de paralysic qu'on remarque ordinairement chez eux qui ont pris de ce fruit.

Secours et antidotes. Dans le cas ci-dessus désigné, je 5 administrer huit décigrammes (seize grains) d'ipécauanha, en deux fois, et unc limonade pour boisson. es symptômes ne tardèrent pas à s'apaiser.

Df-

dt.

rle

itk

Propriétés médicinales. Le Solanum nigrum a été recherné pour les usages médicinaux. Il faut lire ce qu'en crit Gataker (Observations on the internal use of Solanum, 757). Je n'en ai fait usage qu'à l'extérieur, et j'ai obnu des succès très-remarquables dont l'exposition doit re renvoyce à un autre article (Conférez le tome II de I t ouvrage).

Mode d'administration. On peut donner la morelle en fusion, comme le pratiquoit Cirillo, célèbre praticien Naples. Il en faisoit mettre six, huit ou dix feuilles ans un demi-kilogramme (une livre) d'eau. On a donné nelquèfois le suc du Solanum nigrum à la dose de deux n de quatre grammes (un demi gros ou un gros).

Douce-Amère. Stipites, Herba Dulcamaræ.

Nous classons la douce-amère parmi les poisons, noique ses qualités vénéneuses soient très-peu actives.

Histoire naturelle, C'est le Solanum Dulçamara (PEN-I. 27

TANDRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des solanées de Jussieu. Elle abonde en Europe, dans les prairies aqueuses, dans les bois humides, etc.

Propriétés physiques. La forme particulière de cette plante lui a fait donner le nom vulgaire de morelle grimpante. Ses fruits mûrs sont d'un beau rouge de corail. Dans l'état frais, l'odeur de la tige est forte et nauséabonde. Sa saveur est d'abord amère, ensuite douceâtre. Les fcuilles sont d'une odeur fétide et d'une saveur herbacce. L'odeur disparoît par la dessiccation; mais le principe amer devient plus sensible.

Propriétés chimiques. Il n'y a rien de complet sur l'analyse chimique de la douce-amère. En résultat, l'eau mou dissout beaucoup plus de parties des tiges de cette plante att que l'alkool, et l'analyse chimique ne détruit pas le le principe nauséabond qu'elle possède et qui est propre à [31] toute la famille des solanées.

wire

Mode d'

Propriétés délétères. La donce-amère, donnée à trop forte dose, excite des vomissemens, des spasmes, des convulsions, du délire, un état de stupeur profonde, des sueurs abondantes, un flux copieux de salive, etc Les baies introduites en grande quantité dans l'estomac des animaux, sont un poison violent.

Secours et antidotes. Il faut administrer les émétiques et les boissons acidulées. Il est vrai que les accidens causés par cette plante sont fort rares, et qu'on n'a presque jamais occasion de les combattre. J'ai déjà dil que la douce-amère jouissoit d'une propriété vénéneuse très-foible, en la comparant à celle de quelques autres espèces de l'ordre auquel elle appartient.

Propriétés médicinales. La douce-amère a eu-le sort de l'étie

raucoup d'autres remèdes. On a écrit avec une absurde agération sur ses propriétés médicinales, et les plus elles espérances ont été déçues. On lit, dans le tome nitième des Amanit. Academ. de LINNAUS, une disrtation où l'on attribue à cette plante les effets les us remarquables contre les symptômes du scorbut, la maladie syphilitique, etc. Boerhaave et Werlhof sistent particulièrement sur son utilité dans le traiteent de la phthisie pulmonaire; mais ce sont les essais

Carrère qui ont plus spécialement fixé l'attention nérale. Si je consignois ici les faits qu'il rapporte, je rois un long catalogue des affections qu'on peut comttre par la douce-amère. M. Bertrand de Lagrésie a at nouvellement encore préconisé son efficacité contre dartres. J'observe néanmoins, d'après des recherches i me sont propres, que ces maladies particulières de peau se divisent en une multitude d'espèces qui rément toutes des modes divers de curation. J'observe outre, que la plante dont il s'agit est journellement expérience à l'hôpital Saint-Louis, où elle n'obtient un succès médiocre; et on est réduit à ne l'envisager ourd'hui que comme un remède auxiliaire qu'on at unir, avec quelque avantage, à des moyens plus tains et plus salutaires en pareils cas.

70

E E

n D

à 6

eb

110

Mode d'administration. On emploie communément les es de la douce-amère en infusion ou en décoction. peut en donner seize grammes (quatre gros) dans un ogramme ( deux livres ) de véhicule. Si on se sert de u bouillante, on ajoute souvent du lait pour rendre poisson plus agréable. Il est d'expérience que cette lition n'altère aucunement la propriété de la plante. peut donner l'extrait vineux ou aqueux à la dose de ex décigrammes (quatre grains). Il faut en augmenter duellement la quantité. Enfin, il est des médecins

qui ont proposé de réduire en poudre la plante sèche, et de l'administrer sous forme de pilules.

Belladone. Herba, Baccæ Belladonæ.

ndi

rail pour

ent la

a de

a for

nede

ches.

est l

1don

ladie.

Secour

empl.

Bulliard signale, avec raison, cette plante commel'une de celles qu'on a le plus d'intérêt à éloigner de nos habitations.

Histoire naturelle. Cette plante est l'Atropa Belladona (PENTANDRIE MONOGYNIE, LINN.), et appartient à la et famille naturelle des solanées. Il est superflu d'indiquer les lieux où on la rencontre, puisqu'elle est également abondante dans toute l'Europe; elle vient spontanément interestriction dans les bois, dans les jardins, le long des chemins, au luio bas des vieilles murailles, etc.

Propriétés physiques. La belladone baccifère a un por triste, comme la plupart des végétaux vénéneux. Le fruits, qui sont la partie la plus dangereuse de la plante sont des baies globuleuses; ces baies sont d'abord d'un vert foncé, et acquièrent ensuite une couleur très-noire Elles ont un goût visqueux et un peu astringent. L saveur des racines et des feuilles n'est pas non plus dé sagréable. Leur odeur est narcotique et fortement nau séabonde.

Propriétés chimiques. La chimie n'a encore fourni, su l'analyse de cette plante, aucun résultat qui soit dign d'être rapporté.

Propriétés délétères. On a rassemblé une quantité in moro belladone. André Daries en a fait le sujet d'une thès soutenue à Leipsick en 1776, et il a exposé, avec autanditole d'intérêt que de méthode, les recherches dues à diffe ens auteurs. En 1773, quelques enfans de l'hospice de Pitié s'empoisonnèrent dans le Jardin des Plantes de uris, avec les baies d'un fort pied de belladone. Je abstiens de détailler ce fait, que Bulliard expose avec endue dans son Histoire des Plantes vénéneuses. Je e borne à rappeler celui que M. Pinel et moi eûmes casion d'observer aux infirmeries de la Salpêtrière. rois enfans, en se promenant dans les cours de l'hosce, avoient mangé des fruits de l'Atropa Belladona. ussitôt ils éprouvèrent des nausées; le pouls s'affoiit, et le délire se manifesta avec les phénomènes nerux les plus bizarres. C'étoient alternativement des eurs et des ris, des convulsions irrégulières, des gestes dicules, des chants, des cris; tout leur corps étoit en itation. On remarqua que leurs mains figuroient le avail de la filature. Leur regard étoit fixe et hagard. pourrois citer d'autres observations qui présente-

12

DE

1

10"

5

U

pourrois citer d'autres observations qui presenteient la même uniformité dans les symptômes. C'est ce
ui a déterminé M. Giraudy à composer une dissertaon fort intéressante sur la question suivante : Le délire
usé par la belladone a-t-il un caractère qui lui soit propre?
médecin, d'après des exemples judicieusement rapcochés, y démontre incontestablement que le délire
i est le résultat spécial de l'empoisonnement par la
elladone, qu'il est le phénomène le plus saillant de la
caladie, et qu'il doit servir de base à son caractère spéfique.

Secours et antidotes. La première indication qu'il y ait remplir dans l'empoisonnement par la belladone, est provoquer légèrement le vomissement en adminisant de l'eau tiède, en titillant le gosier avec le doigt la barbe d'une plume trempée dans l'huile. M. Giudy observe qu'un émétique violent, tel, par exemple,

ue le tartrate de potasse antimonié, peut accroître ou

12

que

175 C

gue.

déterminer même la disposition inflammatoire de l'estomac, si elle n'est pas encore établie; mais ce remède,
loin d'être à craindre, est au contraire très-utile, si le
malade tombe dans un état soporeux. Souvent même on
est forcé de stimuler les forces vitales par des liqueurs
éthérées, ou par des substances aromatiques. Les acides
végétaux sont très-convenables. Lorsqu'il y a des signes
d'une irritation vive dans le conduit alimentaire, il
faut recourir aux boissons rafraîchissantes, aux émulsions douces, etc.

Propriétés médicinales. Les dangers qui suivent quelquefois l'emploi de la belladone à l'intérieur, ne suffisent point pour la faire proscrire, puisque c'est un sie inconvénient qu'elle partage avec les médicamens les les plus héroïques. Les disciples de Stahl, Alberti et Junc- 1000 ker assurent avoir donné la belladone avec succès dans lipul les squirrhes des intestins, de l'utérus et des mamelles. 1005 Le judicieux Cullen rapporte aussi plusieurs faits de ce levie genre, dans lesquels cette plante a produit les meilleurs effets; mais il avertit en même temps que, dans d'autres circonstances semblables, elle a entièrement trompé son attente. D'une autre part, Haller, Dehaen, Heister, et plus récemment le docteur Rahn, de Zurich, ont non-seulement constaté l'inefficacité de la belladone dans les maladies cancéreuses, mais ils ont encore obscrvé qu'elle avoit été nuisible dans plusieurs circonstances. Les succès que MM. Muench, de Hanovre, et Bucholtz, de Weimar, prétendent avoir obtenus dans ces derniers temps, de la belladone contre la rage, bien que fondés sur un certain nombre d'observations, doivent être révoqués en doute, puisqu'il est prouvé par d'autres faits, que cette plante a échoué dans les cas bien constatés d'hydrophobie.

On a observé avec beaucoup de soin l'action médimenteuse de la belladone dans d'autres névroscs. estainsi que le docteur Greding a publié quelques expéences intéressantes sur son emploi dans l'épilepsie, que Ludwig attribue à la racine de cette plante de ès-bons effets contre les vésanies qui se manifestent près de fortes contentions d'esprit. On s'est assuré Eanmoins que, parmi le grand nombre de maniaques uxquels on l'a administrée, aucun n'a été guéri, mais r'elle a produit presque chez tous un soulagement arqué. Je dois mentionner ici les essais qui ont été its depuis quelques années en Allemagne, sur l'emoi de la belladone dans la coqueluche. Il résulte des its recueillis par MM. Schaeffer, Hufeland, et partialièrement par M. Wetzler, que cette plante est un es moyens les plus puissans et les plus efficaces que on puisse opposer à cette maladie rebelle. Les expéences tentées en France ont eu des résultats analogues. reviendrai ailleurs sur l'application extérieure de ette plante.

Mode d'administration. La méthode la plus facile et la us commode pour administrer la belladone, consiste donner les feuilles en poudre dans une boisson mucigineuse ou dans du lait, en commençant par la dose et cinq centigrammes (un grain) soir et matin, pour un llulte, et en augmentant successivement. On donne poudre de la racine à des doses moins considérables, traison de sa grande activité. Cullen regarde l'extrait queux comme nul. La teinture alkoolique est à peine sitée. Le mode d'administration préféré par M. Wetzler et le suivant: il fait prendre la poudre de la racine de relladone, mêlée à suffisante quantité de sucre, à la rose d'un centigramme (un cinquième de grain), matin soir, aux enfans au-dessous d'un an, ee qui fait deux

N. N.

4

centigrammes et demi (un demi-grain) en vingt-quatre heures. Pour les enfans au-dessous de deux ans, on augmente la dosc d'un centigramme; ceux de deux ou trois ans prennent un grain en vingt-quatre heures, et en deux doses; les enfans de quatre à six ans, un grain et der demi. Au bout de deux à trois jours, on augmente la poudre, de manière que la plus forte dose, pour les pour plus jeunes, soit de deux à trois centigrammes, et, pour les plus âgés, de trois grains dans les vingt-quatre heures.

adan

des.

e én

cat.

Jusquiame. Radix, Semina, Extractum Hyoscyami.

C'est encore une des plantes qu'il est le plus important de connoître, parce qu'elle se rencontre perpétuelment sous nos pas.

Histoire naturelle. Elle est désignée sous le nom d'Hyoscyanus niger, dans le Species Plantarum de LINNÆUS (PENTANDRIE MONOGYNIE); elle appartient à la famille des solanées.

Propriétés physiques. La racine de la jusquiame est fusiforme; son parenchyme est charnu, blanchàtre. bop Bulliard avertit de ne pas la confondre avec la racine les du panais, comme cela est quelquefois arrivé. Sa tige et pon ses feuilles sont velues; ce qui lui donne un aspect vénéneux. La saveur de la plante est nauséabonde, et l'odeur en est stupéfiante.

Propriétés chimiques. On n'est pas plus avancé sur legi l'analyse chimique de la jusquiame que sur celle de la lia belladone. L'infusion faite avec les feuilles sèches de cette plante se charge d'une grande quantité de principe extractif, et acquiert une couleur très-foncée.

Propriétés délétères. Toutes les parties de cette plante

proissent être vénéneuses pour l'homme, mais non pur les animaux, puisque les chèvres, les moutons, etc. mangent sans inconvénient : j'en ai fait manger, endant plus de huit jours, à trois cabiais que j'avois nfermés dans une cage, sans qu'ils en aient été incomodés. Au surplus, les symptômes propres à ce genre empoisonnement ont été observés par plusieurs méecins. M. Blom, praticien suédois, et membre corresandant de la Société médicale de Paris, a vu survenir n état soporeux très-prolongé, accompagné de la roueur et de la tuméfaction de la face, d'un pouls dur, etc. ne éruption gangréneuse se manifesta sur la peau, articulièrement sur les jambes et sur les cuisses. On a onsigné dans plusieurs recueils l'accident survenu dans n couvent de moines, qui mangèrent, par mégarde e la racine de jusquiame avec de la chicorée. Tous prouvèrent une ardeur intolérable dans la bouche et ans le gosier, et une série de symptômes très-extraorinaires. On peut consulter les exemples rapportés par icat, Bulliard, etc. Il survint un empoisonnement par racine de jusquiame, dans le courant de l'an 1804, l'hôpital Saint-Louis. L'enfant fut frappé de stupeur, e céphalalgie, de délire, etc. Il avoit, par intervalles, es convulsions dans tous les membres, et le rire sardoique.

Secours et antidotes. Les empoisonnemens par la jusuiame se traitent comme tous ceux des autres plantes arcotiques, c'est-à-dire, par les émétiques et les boisons acides. Il faut recourir, dans certains cas, aux subcances mucilagineuses.

Propriétés médicinales. Storck, dont nous avons déjà u occasion de parler, et qui est devenu si célèbre par zèle qu'il a porté dans l'administration médicinale

des poisons; Mayerne, Greding, etc., ont cherché à mettre en voguc la jusquiame en extrait, contre l'épilepsie, les convulsions, et autres affections spasmodiques. Mais les succès qu'on attribue à cette plante ne sont point étayés sur des preuves très-positives.

fells

4 655

lick,

ices THI

Mode d'administration. On peut administrer la jusquiame sous divers modes de préparation. Avec le suc épaissi des feuilles, on compose un extrait que l'on donne à la dose de six ou de douze décigrammes (douze ho ou vingt-quatre grains). Souvent, on se contente de quatre 11 58 décigrammes (huit grains) par jour. Forestus faisoit, feet dit-on, usage des semences. On pourroit en essayer del l'emploi dans une quantité égale à celle de l'extrait. Je parlerai ailleurs des applications extérieures de la jus- front parlerai ailleurs des applications extérieures de la jusquiame.

## Aconit. Herba, Extractum Aconiti Napelli.

On trouve les effets délétères de cette plante mentionnés dans la Mythologie même des anciens, qui la pois représentent comme née de l'écume de l'affreux Cerbère, et comme un ingrédient des poisons formidables que préparoit Médée.

Histoire naturelle. Toute l'Europe, et particulièrement la Suisse et l'Allemagne, fournissent l'Aconitum Napellus (POLYANDRIE TRIGYNIE, LINN.). La beauté de line ses fleurs fait même qu'on le recherche et qu'on le cultive souvent dans l'intérieur des jardins. Cette plante appartient à la famille des renonculacées, de Jussieu.

Propriétés physiques. Murray observe que cette plante, dont la sleur est d'un violet foncé, est très-susceptible de varier dans sa forme; qu'ainsi, par exemple, les laciniures des feuilles changent de figure et de profondeur,

Plon l'âge; ces différences se remarquent en outre sur même tige, en sorte que les feuilles inférieures sont us laciniées et plus acuminées que les supérieures; se pédoncules des fleurs sont tantôt uniflores, tantôt ultiflores: les panaches sont distingués par un somet tantôt plus court, tantôt plus long, etc. La racine, s feuilles et la tige de l'aconit napel sont âcres; leur deur est forte et herbacée.

Propriétés chimiques. On n'a fait encore d'autre opéraon sur l'aconit que celle qui est nécessitée pour la onfection de son extrait: aussi ses propriétés chimiques ont-elles totalement ignorées.

Propriétés délétères. On a multiplic à l'infini les expéences, relativement aux propriétés délétères de l'aconit. es essais de Wepfer, Sproëgel, Hillefeld, Reinhold, torck, etc., doivent être spécialement rappelés. Ces uteurs ont vu périr un grand nombre d'animaux vivans, ermpoisonnés par différentes préparations d'aconit. On cité l'observation faite sur un loup, dont le ventricule résenta des traces d'inflammation; mais dans un petit ble hien et dans un chat, la surface interne de cet organe e parut point altérée : d'où il est aisé de conclure que action de l'aconit s'étoit dirigée spécialement sur le ystème nerveux. On connoît les expériences que Mahiole eut occasion de faire autrefois sur des criminels, vec la racine d'aconit. Les symptômes qui se manifes-Frent, furent une prostration extrême du système des orces; des spasmes, des défaillances, des vomissemens vilieux, des vertiges, des éblouissemens, du délire, etc. an état comateux, des déjections sercuses, etc.

Secours et antidotes. Il faut administrer, dans les empoisonnemens par l'aconit, les deux vomitifs, les boissons mucilagineuses, ct, dans certains cas, les antispasmodiques.

ni.

gel. (

1/00

ent a

rck

's d

rend

n de

phth

i, la

ien (

rpore

lan

Propriétés médicinales. Il seroit bien important de vérifier les heurcux effets attribués à cette plante par Storck, qui, peut-être, l'a préconisée avec trop d'enthousiasme. On doit à M. Blom des observations cliniques, qui déposent en faveur de son efficacité. Il convient pareillement de citer les expériences de Rosen, de Fritze, de Murray, de Greding, etc. Les préparations de l'aconit ont principalement réussi dans le traitement des maladies chroniques, telles que la goutte, le rhumatisme, la sciatique nerveuse, les fièvres intermittentes rebelles, les engorgemens squirrheux des glandes, etc. La première période de la phthisie pulmonaire est caractérisée, dans quelques cas, par une sorte d'inflammation sourde qui pent être combattue avec avantage, selon le docteur Busch, par les narcotiques, et spécialement par l'aconit napel. M. Etienne Ascentio a examiné ce point de thérapeutique dans la thèse qu'il a soutenuc à Montpellier sur la question suivante : L'aconit napel peut-il être de quelque utilité dans le traitement de la pulmonie? Les conclusions de ce travail semblent prouver que ce végétal n'est pas d'une ressource aussi avantageuse qu'on l'a pensé. Non-seulement l'emploi de l'aconit peut devenir funeste, quand il est employé inconsidérément; mais, alors même qu'il pourroit être utile, il scroit facile de lui substituer d'autres remèdes moins suspects: d'ailleurs, l'administration de cette plante ne peut qu'être infructueuse dans le dernier stade de cette affection dont le pronostic est constamment fàcheux. Il paroît certain, d'après le témoignage de Koelle, que l'aconit napel n'est pas le seul qu'on ait employé. On s'est assuré que l'Aconitum tauricum, Linn., l'Aconitum anthora, Linn., et l'Aconitum camarum, Linn., étoient

pués d'une énergie presque aussi prononcée que le apel. On croit même que Storck ne s'est servi que de ette dernière espèce dans ses expériences.

Mode d'administration. L'aconit napel est communéent administré sous forme d'extrait. C'est encore à corck que l'on doit les premières préparations médiciales de cette plante. On commence d'abord par en rendre un demi-grain; on va ensuite en augmentant dosc jusqu'à cinq décigrammes (dix grains) par jour. ependant M. Chrestien l'ayant conseillée à la dose de enx décigrammes (quatre grains) à une dame affectée e phthisie laiteuse, on fut obligé d'en suspendre l'emloi, la maladie s'aggravant: dans un autre cas, ce pracien obtint un résultat absolument analogue. Quelues médecins ont porté la quantité d'extrait d'aconit usqu'à deux grammes (un demi-gros). On le triture avec u sucre, ou même, sans recourir à ce moyen, on l'inorpore dans des pilules, pour le faire prendre plus ommodément. On avoit exécuté dans les pharmacies ne essence de napel, faite avec l'alkool et la plante esséchée. La dose étoit de dix ou douze gouttes par our. Cette essence n'est plus usitée : elle n'avoit aucune fficacité médicinale.

## Noix vomique. Nux vomica.

La noix vomique est au nombre des substances dont es propriétés ont été connues des anciens; mais ils l'avoient que des notions vagues, ou même fausses, ur l'arbre qui la produit.

Histoire naturelle. Cet arbre, décrit dans la Flore du Malabar sous le nom de Caniram, est désigné sous celui le Strychnos nux vomica par les naturalistes. Il dépend le la PENTANDRIE MONOGYNIE, LINN., et fait partie, ainsi

que tous les strychnos, d'un genre qui vient à la suite de la famille naturelle des apocynées de Jussieu. Il est indigène de plusieurs contrées de l'Inde, et particulièrement du Coromandel, du Malabar et du Ceylan. On le trouve surtout dans les lieux arides et sablonneux. Ses racines sont épaisses et jaunâtres; sa tige s'élève à une hauteur considérable, et acquiert quelquefois dix à douze pieds de circonférence; elle est recouverte d'une écorce noirâtre ou d'un gris cendré : les rameaux qui s'en élèvent sont touffus, opposés, cylindriques, et se terminent par une pointe aiguë; ils sont chargés de feuilles larges, entières, implantées obliquement. Lorsque ces feuilles tombent, elles ne sont pas remplacées, mais il en naît de nouvelles à l'extrémité des rameaux. L'arbre fleurit en été; mais les fleurs sont peu nombreuses. Le calice offre cinq divisions : la corolle est figurée en tube; les étamines et le pistil qui y sont renfermés ont une couleur verdàtre. Les fruits qui succèdent à ces fleurs sont des baies arrondies, dépourvues de duvet; leur couleur verte se change en un jaune doré, et alors elles parviennent à la grosseur d'une orange. Dans leur maturité, leur chair est blanche, mucilagineuse, d'un goût très-amer, et partout recouverte d'une écorce mince, ligneuse et fragile. Ce sont les graines disséminées dans ces baies qui sont connues sous le nom de noix vomique. Toutefois, cette graine est encore fournie par un autre arbre du même genre, le Strychnos colubrina, Linn., regardé par les uns comme un arbrisseau, comme une plante herbacée par les autres, et confondu enfin par quelques botanistes avec le Strychnos nux vomica. Ce végétal croît dans les mêmes contrées; et M. du Petit-Thouars pense qu'il est aussi indigène de Madagascar. Sa racine est lignense, âcre, pesante, très-amère, inodore, recouverte d'une écorce

4

中 元

811

31

d

OTS.

ées

3111

on

0.0

u(·

ue.

uB

UD.

he

011-

ue.

MO

le:

137

15

12

pc

rugineuse; sa tige paroît être sarmenteuse: la dispoon des rameaux, des feuilles et des fleurs offre beauip d'analogie avec celle de ces mêmes parties sur le airam vomiquier. Les baies acquièrent la grosseur me orange; elles sont recouvertes d'une écorce dure, on vert fauve, qui se change en rouge vermillon par maturité: elles renferment plusieurs graines.

Propriétés physiques. Les racines, le bois et l'écorce de deux Strychnos sont doués d'une extrême amertume. moix vomique est arrondie, large d'environ un pouce, atie, épaisse de deux ou trois lignes. Toute sa sure est recouverte de soies très-courtes, très-serrées, couleur fauve, cendrée ou noirâtre, et fixées obliement sur une pellicule qui enveloppe le périsperme.

Propriétés chimiques. Les expériences de MM. Chevreul Desportes ont répandu un très-grand jour sur la ture de la noix vomique. Il résulte de l'analyse trèsgnée qu'ils en ont faite, que cette substance est fore de malate de chaux, de gomme, d'une matière géto-animale, de matière amère, d'une huile fixe alogue à celle que le professeur Vauquelin a retirée l'ellébore d'hiver, d'une matière colorante jaune, et obablement d'amidon, qu'on n'a pu extraire directeent à cause de son état de dessiccation. Il faut ajouter ces substances les sels terreux et alcalins, les poils ncux, et la cire, qui a pour but de préserver le périerme de l'humidité. On pourra consulter avec fruit la èse de M. Desportes, dans laquelle sont consignées recherches. M. Henri Braconnot a pareillement sous la noix vomique à un examen fort attentif. Il affirme, contraire, que si elle contient du malate acide de aux, ce sel s'y trouve dans une quantité absolument inappréciable. Le nitrate de plomb versé dans l'infusion ne sert point à dévoiler ee principe.

Propriétés délétères. Les expériences de Gesner, de de Heyde, de Wepfer, de Hillefeld, de Brunner, de Loss de avoient eonstaté les propriétés vénéneuses de la noi vomique sur plusieurs animaux, et particulièrement sur les ehiens, les renards, les chats, et quelque oiseaux; mais la diversité des résultats obtenus par ce habiles observateurs, et plus eneore les lumières qu les eonnoissances physiologiques actuelles pouvoien & répandre sur cette matière, devoient naturellemen 6, conduire à de nouvelles expériences. Celles que l'ou # 18 doit à M. Desportes, et eelles surtout que MM. Magendinsm et Raffenau-Delile ont faites plus récemment pour com parer les effets de la noix vomique et de plusieurs autrement stryelmos, avec eeux de l'Upas tieuté, ont, en quelqu sorte, épuisé ee sujet si intéressant; elles ont non-seu lement démontré jusqu'à l'évidence le mode d'action particulier de cette substance vénéneuse, mais elles on fait voir eneore tout l'avantage qu'on pourroit en retire dans le traitement de quelques maladies, jusqu'à pré hand sent rebelles à nos moyens thérapeutiques. Examinon d'abord l'action délétère de ce poison. Les chiens aux mu quels on a fait avaler la noix vomique en substance, des doses proportionnées à leur grandeur, mais qui, et ett. général, n'ont point excédé trente grains ou un demi 🤫 gros, ont tous éprouvé les symptômes suivans au bon on de trente, quarante ou einquante minutes: Ecartemen 101 et tension convulsive des membres, monvement de leue redressement général et subit qui semble détermine des sauts, comme il arrive dans la détente d'un ressort roideur tétanique du rachis et du eol; ehute sur le côté tremblement, etc. Le relâchement des muscies succède

cet état, et bientôt d'autres attaques se manifestent, sont marquées par des mouvemens convulsifs de la ce et des paupières; immobilité des yeux, roideur tanique de tous les muscles du corps. Point de cris, de bave, ni de vomissement; la langue sort de la mche; émission des urines; couleur livide de la langue des lèvres; suspension de la respiration par la conaction tétanique des muscles du trone. Ces aceès conlsifs sont plus ou moins nombreux et violens, et connuent jusqu'à la mort, en diminuant un peu d'intené. Ils peuvent être renouvelés à volonté par les meees, le bruit, ou par le plus léger attouchement. La port survient au bout d'un temps assez variable. Ces cès ne penvent point être comparés à l'épilepsie, ainsi 3\_ ce le prétendoit Wepfer, puisque les animaux contryent l'exercice de tous leurs sens.

Les effets de la noix vomique ne sont pas les mêmes ez tous les animaux. Loss assure qu'un cochon a pu anger une assez grande quantité de cette substance, ns en être incommodé. M. Desportes a donné des ses très-considérables à une chèvre, sans qu'elle en éprouvé aucun accident grave. Le même médecin a urri une poule pendant vingt jours avec un mélange noix vomique, d'abord d'un grain, et ensuite de plus cent grains par jour, dans ce qu'on lui a donné à anger. Elle a pris en totalité onze cent quatorze grains noix vonique, sans être tuée par cette quantité de ison auquel elle s'étoit habituée par degrés. Au kième jour, la dose avoit été portée à un demi-gros, au double environ deux jours après, sans que la ulc en eût été malade. Du quatorzième jour au dixuvième, l'augmentation des doscs, depuis un gros squ'à deux, cansa des roideurs, la diarrhée, et une п.

ję.

etir

110

II

300

den

1

tIBE.

21 6

nia

grande distension du jabot. Le vingtième jour, on donna à cette poule quatre grains du principe amer de noix vomique, trois heures après lui avoir fait avaler cent soixante-quatre grains de la noix par morceaux, et elle mourut en quelques minutes avec des roideurs tétaniques.

ban

Desp

ge It

1. On

10150B

I. Deli

MM. Desportes, Delile et Magendie ont varié leurs Julia expériences de plusieurs manières, et toujours ils ont obtenu les mêmes résultats. Ils ont fait nombre d'essais avec les divers produits de la noix vomique, en les appliquant sur d'autres surfaces muqueuses ou séreuses. M. Delile a injecté douze grains d'extrait de noix vomique, avec deux gros de véhicule aqueux, dans la plèvre d'un chien. Le tétanos survint au bout d'une minute. La section de la moelle épinière au-dessous de l'occipital n'empêcha point les attaques de continuer, et il y en eut encore deux avant la mort. M. Desportes a obtenu un résultat semblable. L'extrait liquide introduit dans les blessures, ne détermine aucune suite fàcheuse, ainsi que M. Delile s'en est assuré plusieurs fois. Comme l'upas liquide, il n'agit que quand on le stout foule entre les museles, ou qu'on le renferme dans une espèce de poche, sous la pean, par des injections. Le la po même extrait séché, et introduit dans les plaies, mais à les une dose plus considérable, excite des convulsions tétaniques, et la mort. L'extrait résineux de noix vomique, retiré par la macération de cette semence dans de l'alkool, après lui avoir enlevé son principe gommeux, par de m des lotions aqueuses, est doué d'une extrême activité. M. Delile a enduit, avec un grain et demi de cet extrait, when un petit morccau de bois, avec lequel il a blessé un la la chien à l'une des cuisses; le tétanos s'est déclaré sept  remière attaque. L'introduction immédiate de deux ces de décoction de noix vomique dans la circulation, ar l'injection dans la veine jugulaire, a donné lieu à es mouvemens tétaniques, qui se sont manifestés sur-champ, et qui, peu après, ont été suivis de la mort. Desportes, qui a fait cette expérience, a produit le ême résultat, en mettant le poison en contact avec la rface muqueuse de la vessie.

112

1 6

136

e m

15 6

igue

orte

ntr-

sui

ieur

on k

5 UE

15. L

nais

s teti

ique

e 12-

I. Pr

mili

(Pair

sé B

e 54

L'autopsie cadavérique des divers animaux qui ont ccombé par l'action délétère de la noix vonique, a lairé sur la manière dont cette substance donnoit la ort. On a observé d'abord que les chiens empoisonnés r la noix vomique en substance contenoient encore poison dans l'estomac ou dans le duodénum. Mais M. Delile, Magendie et Desportes n'ont jamais trouvé cune trace d'inflammation dans cet organe; ce qui truit l'assertion de Wepfer et de Hillefeld. Un phénoène qui se rencontre constamment sur ces animaux, celle que soit d'ailleurs la surface qu'on ait soumise à ction délétère du poison, c'est le passage du sang noir ns toutes les cavités artérielles, ce qui constitue l'asnyxie proprement dite. Ainsi la noix vomique ne nne point la mort en corrodant la membrane muceuse de l'estomac; elle ne la donne point non plus agissant immédiatement sur les nerfs, ainsi que l'a ancé Murray, d'après Loss, puisque M. Delile a conaté que l'application de cette substance sur des nerfs t de nul effet; tandis que, par l'absorption dans une vité séreuse, l'action du poison est rapide, et qu'elle t même instantanée par le mélange immédiat de ce sison avec le sang. C'est donc l'asphyxie qui résulte de mmobilité de la poitrine pendant le tétanos que dérmine la noix vomique, qu'il faut regarder comme la luse de la mort.

D'après quelques faits rapportés par plusieurs auteurs, il paroît que la noix vomique produit sur l'homme des effets analogues à ceux auxquels elle donne lieu chez les animaux. On assure même qu'elle a fait périr des individus qui en ont pris, soit comme remède, soit par accident. Toutefois, comme je le dirai bientôt, on a M acquis des notions plus exactes relativement à l'action de de ce poison sur l'homme; et les expériences de MM. Delile et Magendie ont concouru à faire transformer cette substance dangereuse en un médicament mé utile.

5: le

Secours et antidotes. Les indications que présenteroit un empoisonnement par la noix vomique, sont faciles 18,1 à saisir. Cette substance est-elle encore dans l'estomac? on parvient quelquefois à arrêter les accidens, en excitant des vomissemens qui la rejettent. A-t-elle séjourné woir déjà quelque temps dans cet organe, ou soupconne-t-on qu'elle se soit répandue dans le tube intestinal? M. Delile conseille, après avoir provoqué le vomissement, de puer recourir aux purgatifs et aux boissons mucilagineuses dien en très-grande abondance, pour entraîner le poison. Comme c'est l'immobilité du thorax, suite constante du le de tétanos, qui cause la mort par la suspension de respiration, on est quelquefois parvenu à prolonger la vie chez les animaux, et même à la rappeler, lorsqu'elle in paroissoit entièrement éteinte, par un exercice respiratoire artificiel. M. Delile, auquel on doit cette expéditue rience ingénieuse, présume qu'à cause de la délicatesse des tissus, chez l'homme, ces moyens ne seroient pas liple mis en usage avec autant de succès que chez les animaux. Cependant, on n'en devroit pas moins tenter les Min moyens les plus propres à rappeler la respiration, s'il se présentoit chez l'homme un empoisonnement dans lequel la mort parût devoir arriver par la tension et la mmobilité de la poitrine, telles que la noix vomique 5 produit. Par l'emploi de ces secours, il seroit posble de gagner assez de temps pour faire évacuer le vison qui seroit resté, et pour calmer le tétanos.

me

expe

aten

· p2.

Propriétés médicinales. Malgré la crainte justement udée que devoit inspirer une substance aussi danreuse que la noix vomique, il paroît qu'elle a été aployée depuis long-temps comme remède. Les uns t loué ses effets contre les fièvres intermittentes relles; les autres assurent qu'on l'oppose avec de grands antages à certaines névroses, telles que l'épilepsie, la anie, l'hystérie, l'hypocondrie, etc. Il en est enfin li n'out pas craint d'en faire usage dans les phlegmaes; c'est ainsi que Hagstrom, cité par Murray, prétend avoir obtenu le plus grand succès dans une dysenrie épidémique. Il faut convenir néanmoins que la pupart des faits rapportés par les auteurs à ce sujet, nspirent pas en général une grande confiance. Les périences de MM. Magendie et Delile ayant prouvé ce la noix vomique exerce une action spéciale sur la pelle de l'épine, par la voie des vaisseaux absorbans sanguins, et fait mouvoir les muscles auxquels cet gane distribue ses nerfs, M. le docteur Fouquier, 3 11 édecin de l'hôpital de la Charité, a conçu l'idée de mdre cette propriété salutaire, en l'appliquant au nitement de la paralysie. En conséquence, il a admistré la noix vomique dans les paraplégies et dans les miplégies. Voici les effets qu'il en a observés. Une se suffisante excite constamment des contractions usculaires plus ou moins permanentes. Ce sont tantôt s tressaillemens soudains et passagers, tantôt une gidité spasmodique d'une certaine durée. Ces conactions surprennent le malade peu de temps après ngestion du médicament. Les parties paralysées sont

oidinairement plus sensibles que les parties saines à l'action de la noix vomique. Une dose trop forte a quelquefois oceasionné un tétanos général; mais eet accident n'a jamais eu de suite. Ainsi l'administration méthodique de ce remède est toujours sans inconvénient Les avantages thérapeutiques qu'il procure varient suivant la disposition physique des malades. Presque toug ceux qui sont soumis à l'usage de la noix vomique, de manière à ressentir des commotions répétées chaque 2º d jour, éprouvent, en peu de temps, de l'amélioration ce médicament sont moins heureux dans l'hémiplégie jente que dans la paraplégie; ils ne l'ont été complètemen jusqu'iei que dans cette dernière affection. Trois essai que j'ai tentés moi-même avee la noix vomique, soit l'hôpital Saint-Louis, soit dans ma pratique particu lière, m'ont donné des résultats peu satisfaisans.

Mode d'administration. Je ne mentionnerai point ice solu les diverses préparations dans lesquelles on fait entreme, et la noix vomique. Ces mélanges, la plupart très-pe onu méthodiques, devroient être bannis de la matière me la la dicale, à cause de l'incertitude de leurs effets. L'extra l'est alkoolique est la préparation la plus sûre, en mêm aqui temps qu'elle est la plus énergique. Deux décigrammone se (quatre grains) de cet extrait, en deux doses, à deux o men trois heures de distance l'une de l'autre, suffisent ord nairement, pendant quelques jours, pour forcer la Phys membres paralysés à des contractions plus ou mois soutenues. Cette dose est augmentée par degrés. L'es trait aqueux est plus foible que l'extrait alkoolique; la substance entière ayant besoin d'être administrée une dose quintuple, est d'une ingestion beaucoup moin commode encore.

Féve de Saint-Ignace. Faba indica.

La féve de Saint-Ignace a été transportée en Europe ir les Jésuites, et ce sont eux qui lui ont donné son om.

Histoire naturelle. Le fruit dont eette féve est la seence est celui de l'Ignatia amara (Pentandrie Mono-KNIE, LINN.), arbie indigène des îles Philippines. La orme de ses feuilles, le nombre de ses sleurs, et l'arangement de ses parties, étant les mêmes que dans le trychnos nux vomica, M. de Jussieu les a réunis dans m genre qu'il place à la suite de l'ordre des apocynées.

ets

ple, SIL!

229

\$0.

101

D

Li

ut

IN

III

Propriétés physiques. Ainsi que le fruit du vomiquier, elui de l'Ignatia est piriforme, uniloculaire, convert "une écorce épaisse, ligneuse. Il renferme une vingline de semences irrégulières, anguleuses. Comme ous n'avons cette semence que dans un état de siccité, int on volume est beaucoup moindre; elle a un bord conent lexe, et l'autre coneave; son grand diamètre est d'enliron un pouce. La couleur extérieure de cette féve est 'un brun pâle; l'intérieur est d'un vert foncé. Sa surace est ordinairement recouverte d'une sorte de pousière qui y est très-adhérente. La saveur que manifeste ette semence n'est pas simplement amère, elle laisse ncore un arrière goût vireux bien earactérisé.

Propriétés chimiques. L'eau peut se charger d'une rande quantité de principe amer répandu dans la féve le Saint-Ignace; mais la partie résineuse ne peut être llissoute que par l'alkool. On n'a pas poussé plus loin les recherehes sur cette substance; il est à croire néanmoins qu'une analyse exacte confirmeroit l'analogie qu'elle offre avee la noix vomique.

Propriétés délétères. Dans les expériences nombreuses qui ont été faites jadis pour constater les propriétés le vénéneuses de la féve de Saint-Ignace, on avoit négligé itil he d'étudier l'action immédiate de ce poison sur l'économie len. qu animale, MM. Delile et Magendie ont éclairé ce point de la science; ils ont prouvé que cette substance donnoit la mort en excitant des convulsions tétaniques, comme l'Upas tieuté et le Strychnos nux vomica. Ils se sont assurés, en outre, que tous les animaux qui succomboient par les effets de ce poison, offroient la plupart des phénomènes qui sont propres à l'asphyxie; mais ils n'ont trouvé, dans aucun cas, des traces de ses effets dans le conduit alimentaire, dans le cerveau, ou dans leurs expériences pour faire voir avec quel soin ces ingénieux observateurs ont décrit les symptômes propres à cette espèce d'empoisonnement. Un chien épagneul, de deux ans et demi, ct du poids de vingtsix livres, a été contraint d'avaler avec du beurre un aut demi-gros de féve de Saint-Ignace; il a paru gêné au de que bout de cinq minutes, et a commencé à haleter. Un sede quart-d'heure après, il s'est redressé de temps en temps de convulsivement, et, lorsqu'une demi-heure a été écoulée, il s'est rapidement porté en avant, et est tombé l'apte dans une attaque de tétanos, d'abord sur le poitrail, et ensuite sur le côté. Il ne put point faire de mouvemens volontaires pendant l'intensité de cette première attaque et de celles qui suivirent; les membres et le col étoient tendus, et il y avoit eu émission des urines : la gueule étoit violette; elle reprenoit une couleur plus claire, quand le tétanos diminuoit, et l'animal n'étoit point privé alors de l'exercice de ses facultés intellectuelles. Tout se passa comme lorsque la noix vomique ou l'upas avoient été donnés; l'animal mourut asphyxié au bout

Todnis

.300.

350T

vingt minutes, après plus de dix attaques tétajues.

Est-il besoin de réfuter sérieusement l'opinion de Ilen, qui attribue les propriétés délétères de la féve Saint-Ignace an principe amer qu'elle contient en grande abondance? Ne s'est-on pas assuré, par une de d'observations exactes, que les substances les plus ères, telles que la gentiane, la centaurée, le buis, produisent jamais d'effets nuisibles, même données les doses considérables? Les symptômes qu'on dit elle bir observés sur les hommes qui ont été empoisonnés r eette semenee, sont les suivans : spasmes violens, avulsions qui se succèdent rapidement, resserrement la poitrine, rire sardonique, vertiges, sueurs froides, plusieurs autres accidens qui sont plus ou moins tenses, selon que sa dose est plus ou moins forte. On ure néanmoins que les insulaires des îles espagnoles croît eet arbre, en prennent impunément en trèsande quantité. L'extrait de féve de Saint-Ignace est ué de propriétés délétères aussi actives que ceux de pas et de la noix vomique. Quelques gouttes de eet trait, injectées sur une surface séreuse, causent omptement la mort.

COL

upa:

D OF

pro

é ing

eu

é a.

.EA

emp

COL

mł 1.6

ne

IQE"

ied"

Secours et antidotes. La principale indication à remr dans un empoisonnement par la féve de Saintnace, seroit de provoquer le vomissement, ce qui est pas toujours facile, ou de gorger le malade de issons aqueuses, adoucissantes, mueilagineuses, etc.

Propriétés médicinales. Il existe quelques observations arses qui démontrent les bons effets de la féve de l'int-Ignace dans les fièvres intermittentes rebelles; ais les expériences qui ont fait connoître le mode

d'action de cette substance comme poison, donnent une nouvelle direction aux recherches cliniques. Ainsi notal pourroit-on pas l'essayer, par exemple, dans les même cas que la noix vomique, puisqu'on s'est assuré qui population l'extrait de cette semence détermine une irritation ma nifeste sur la moelle épinière, et, par suite, des mon saite vemens violens dans les muscles qui sont sous soi 121 empire?

Mode d'administration. Jusqu'à présent, on n'a guèr administré la féve de Saint-Ignace qu'en substance Lewis attribue à deux grains autant d'énergie qu'à un forte dose de quinquina, et Lind ne portoit pas cett dose plus loin dans le traitement des fièvres quartes On pourroit essayer, par analogie, l'extrait aqueux très-petite dose, et l'extrait alkoolique à des fraction moindres encore. mlé.

it i

m1150

e cc

nt de

STAPHISAIGRE. Semen Staphidis-agriæ.

Cette plante a été connue des anciens, car Dioscorid en a parlé.

Histoire naturelle. La staphisaigre, Delphinium Staphis agria, appartient à la famille des renonculacées (po atles LYANDRIE TRIGYNIE, LINN.). Elle vient dans l'Europ australe.

Propriétés physiques. La fleur de la staphisaigne est nectaires tétraphylles; les feuilles sont palmées; le semences, qui sont les seules parties actives de l plante, sont grises, comprimées; leur forme est trian gulaire ou tétragone; elles sont parsemées de petite concavités, et leur saveur est d'une âcreté bien man quée.

Propriétés chimiques. L'eau et l'alkool peuvent extrair

U.t

2 0:

Ostar

15 Oc

uar.

lement les parties âcres de la plaute. Neumann a aussi tenu une huile par l'expression des semences.

Propriétés délétères. Cette plante est regardée comme poison violent, si l'on s'en rapporte aux expériences on a tentées sur des animaux. Hillefeld rapporte qu'on nna à un chien un peu d'eau, dans laquelle on avoit t infuser cinq scrupules de semences de staphisaigre. entôt il éprouva de violentes nausées, suivies de missemens convulsifs; foiblesse extrême, trembleent, convulsions, déjections involontaires, flaccidité s muscles, aphonie, mort. On trouva des signes d'une flammation manifeste sur la muqueuse de l'estomac et s intestins ; le poumon droit étoit parsemé de taches, le cœur offroit des traces d'inflammation vers sa pinte; le sang contenu dans cet organe étoit fortement agulé. Dans cette autopsie cadavérique, on ne parle bint de l'état du cerveau; cependant, il eût été curieux e visiter cet organe, puisqu'on sait qu'un grand nombre e poisons végétaux y transmettent leurs effets délétères. e même auteur parle de plusieurs autres expériences ui furent suivies des mêmes résultats. On peut donc Egarder la staphisaigre comme un poison, quoique l'on 'ait pas déterminé, par des expériences ultérieures, uel etoit le principe de la plante dans lequel réside ette propriété funeste.

Propriétés médicinales. Quelques auteurs de matière nédicale proposent les semences de staphisaigre dans odontalgie; mais Schulzius a démontré que son usage n'est pas sans danger. D'autres médecins ont eu la témérité de l'ordonner à l'intérieur comme émétique, à la lose de dix ou quinze grains: cependant, ne sait-on pas que la plus légère infusion des semences de staphis-

aigre est suivie d'une violente irritation à la gorge lorsqu'on essaie de la faire prendre à l'intérieur?

apriet

édé à

es out

i d'un

lire,

Tit an

nenst

1 mor

Mode d'administration. On l'emploie quelquesois pour détruire les insectes : dans ce cas, on fait usage de sor infusion dans le vinaigre. La staphisaigre entre dans l'unguentum ad phthiriasin, qui a le mereure pour base

# DIGITALE. Radix, Folia Digitalis.

A en juger par les éloges donnés à cette plante, elle airlidoit avoir des propriétés bien énergiques; mais pour en la croire toutes les assertions des auteurs, il faudroit tenter a, elle de nouvelles expériences, et surtout les diriger avec un la cesprit plus philosophique.

Histoire naturelle. La digitale, Digitalis purpurea (PEN-TANDRIE MONOGYNIE, LINN.), est une espèce de la famille naturelle des scrophulaires; elle vient spontanément dans les lieux arides et rocailleux, sur les montagnes et dans les terrains sablonneux.

Propriétés physiques. Cette plante a des feuilles ovales et aiguës; la eorolle est obtuse. Toutes les parties de la digitale manifestent une amertume d'un caractère particulier, mais qui est plus ou moins intense, selon la saison et l'âge de la plante: ainsi on a observé que, lorsqu'elle est en fleurs, la raeine n'a aucune saveur, et est presque inerte: aussi n'est-elle presque jamais employée. Les fleurs n'ont pas non plus une saveur bien marquée, et il paroît que les feuilles sont les parties de la plante dans lesquelles sont reléguées les propriétés les plus puissantes. On les récolte en très grande quantité; et, pour les eonserver, on les fait dessécher au feu ou au soleil: elles perdent presque les quatre cinquièmes de

r poids par cette dessiceation. La digitale exhale une nr narcotique et nanséabonde très-prononcée.

Propriétés chimiques. M. Destouches, pharmacien, a cédé à l'examen chimique de la digitale. Quatre es ont donné, par l'action de l'ean bouillante, deux es d'un extrait très-brun et très-lisse, de consistance nlaire. Par l'action de l'alkool, on a obtenu un gros strait analogue au précédent. Il s'est formé un précišhuileux, vert, pesant. Le résidu insoluble, soumis menstrues aqueux et spiritneux, et poussé au feu, vurni plusieurs sels, entre autres le sulfate de potasse, sulfate de chaux, le phosphate et le carbonate de ux, etc. Il a donné pareillement quelques traces kali carbonaté, etc. L'extrait aqueux contenoit une 5-petite proportion d'acétate de potasse, et donnoit a distillation beaucoup de carbonate et d'acétate mmoniaque.

Propriétés délétères. On a cherché à s'assurer des proétés délétères de la digitale, par un grand nombre xpériences sur des animaux. Nous allons en rapporquelques-uncs. On donna à un chien une infusion de adre de digitale; et, peu d'instans après, il éprouva inquiétudes, de la tristesse, des déjections invotaires; le pouls devint lent et petit : bientôt il se nifesta un tremblement continuel, des convulsions, la mort. On donna aussi de la poudre de digitale à e poule et à une dinde, qui éprouvèrent des accidens nblables. Pendant les premiers jours, tristesse, perte l'appétit, marche vacillante, et comme si on les avoit ivrées ; exerémens rougeâtres et sanguinolens ; chute esque totale des plumes; convulsions; émaciation trême ; mort. Les effets de la digitale ne sont pas Dins terribles sur l'homme que sur les animaux. Boer-

ont

121

de'

pai ûa 🗀

10

haave dit que la digitale, prise à l'intérieur, produit des uleérations dans la gorge, l'œsophage et l'estomac. Withering, qui a eu oceasion d'observer plusieurs per. 🤌 sonnes empoisonnées par la digitale, a noté les sym- sen tômes suivans. Dans les premiers momens, nausées lat vomissemens, et bientôt déjections alvines très-abon. 102 dantes, vertiges, obseureissement de la vue, incohé rence des idées, salivation abondante, sueurs froides of anxiétés, syncopes, eardialgies, hoquets, mouvement convulsifs; le plus souvent la mort termine ces scènes with déplorables. Un effet de la digitale qu'on a constam. ment remarqué, c'est le ralentissement de la eircula de la tion; un pouls, qui, dans une minute, est de soixante jule pulsations, est réduit à trente ou trente-einq. Ce ralen préparent tissement dure deux ou trois jours ; et bientôt il revien pla à son mouvement naturel, lorsqu'on discontinue l'usage interestation de cette plante.

. Secours et antidotes. On a conseillé plusieurs moyen: pour remédier aux aceidens que produit la digitale: le uns ont vanté les délayans; d'autres, l'usage de petiter doses d'opium. Lorsque les aecidens deviennent plus formidables, on recommande l'application des vésicatoires, et on termine le traitement par l'administration de quelques aromates, comme une infusion de menthe ou de tilleul; on donne même les amers dans quelque cas.

plusier

r l'effi

favor

Dieuse

17.5 E.

Propriétés médicinales. On a vanté la digitale dans un lent grand nombre de maladies; peut-on adoptersans examer tree tout ce que les auteurs ont éerit à ee sujet? Ainsi, par exemple, les uns prétendent avoir administré la digitale avee le plus grand sneeès dans l'épilepsie; mais ils ne font pas la moindre attention à la description de la maladie, à son degré plus ou moins nécessaire, et aux

ses qui lui avoient donné naissance. D'autres auteurs, ; dignes de foi, rapportent des observations de seroles, dans lesquelles la digitale a obtenu des succès : ler en a recueilli plusieurs exemples. On administra dant plusieurs mois une décoction de feuilles de tale à un homme scrophuleux par une cause hérélire; les symptômes s'adoucirent, et disparurent sque entièrement. La seconde observation a pour et un homme atteint d'un ulcère à la cuisse droite, avoit fait les plus grands ravages; on étoit persuadé on ne pourroit arrêter ses progrès que par l'amputa-. On le mit à l'usage d'une petite cuillerée de suc ligitale, dans une demi-bouteille de bière chaude. ce préparation fut continuée pendant quatorze jours. appliquoit en même temps des cataplasmes de feuilles digitale sur les ulcères : ceux ei se détergèrent et imèrent; bientôt l'état du malade fut amélioré; et, es quelques mois, la guérison fut complète. Haller plusieurs autres observations qui sembleroient coner l'efficacité de la digitale dans les affections scroaleuses. Mais il est prudent de ne porter aucun jugeat favorable, jusqu'à ce que des expériences plus nbreuses démontrent d'une manière évidente les as effets de cette plante. Quoi qu'il en soit, lorsqu'on ministre dans les scrophules, on doit avoir égard à elques considérations. 1°. On doit commencer par des es extrêmement petites, et les augmenter graduelent; on peut d'abord donner un grain de l'extrait, parvenir pen à peu jusqu'à quatre, cinq, six, et même qu'à dix. Il arrive quelquefois que les malades éprouit des vertiges, des étourdissemens, etc. Alors on doit ninuer la dose, et même supprimer pendant quelques ers l'usage de la digitale. 2º. Lorsque les malades sont aqués de malaise et de sièvre pendant qu'on administre l'extrait de digitale, on doit y renoncer. Mais s'ils ne se trouvent pas incommodés, et qu'on aper coive une amélioration sensible dans les ulcération serophuleuses, il est convenable d'insister, et d'aug menter peu à peu la quantité. 3°. Il est nécessaire de poindre à l'usage intérieur de l'extrait de digitale, le applications extérieures de cette plante en cataplasmou en onguent. Sans cette dernière précaution, l'usage intérieur de ce remède n'est pas, à beaucoup près, auss reflicace.

On a conseillé, depuis peu d'années, la digitale dan 📆 🌃 les différentes espèces d'hydropisies, et il paroît qu'or en a obtenu quelques succès; mais les éloges qu'on lu vie a donnés sont un peu exagérés. Withering a fait néan salad moins de nombreuses expériences qui pourront ne pa être tout-à-fait inutiles; il auroit dû néanmoins note avec plus de soin les causes des hydropisies dans les Medic. quelles il a donné la digitale, les maladies qui avoien il par précédé, et toutes les circonstances concomitantes. D'au appendient les circonstances concomitantes. D'au appendient les circonstances concomitantes. tres médecins et chirurgiens anglais ont aussi fait quel de ques expériences sur l'emploi de ce remède dans cett dans maladie; mais on peut leur faire les mêmes reproche min qu'à Withering. D'après la remarque de Darwin , la di 😼 🕼 gitale ne peut produire quelques effets que dans le hydropisies commençantes, et qui ne sont pas le résultant tat d'affections organiques : elle n'a jamais réussi dan les hydropisies de poitrine, dans l'ascite ancienne, etc Je l'ai mise en usage infructueusement plusieurs fois l'hôpital Saint-Louis. On peut l'employer, mais avec beaucoup de prudence, dans la leucophlegmatie de la grande de la grand enfans, et dans celle qui survient aux adultes d'und constitution foible. C'est en excitant un flux d'uring très-abondant, que la digitale est utile; dans ce cas il est important de diminuer les doses lorsqu'il surent des nausées, des vomissemens et des selles douureuses.

Lorsque la phthisie pulmonaire est accompagnée d'inbration partielle du corps, ou d'anasarque, et même vdrothorax, on peut, ainsi que le conseille Bacher, nner quelques petites doses de digitale, qui font dimuer un peu l'oppression, et prolongent la vie des lades. On sait que les affections des viscères abdomiax deviennent très-souvent les causes de l'aliénation ntale. Les recherches des modernes ont, en quelque rte, prouvé la vérité de cette importante observation. 5 lumières répandues sur ce point intéressant de pao blogie ont singulièrement éclairci le traitement de maladics désespérantes. C'est lorsque la manie reconit cette cause que quelques médecins anglois ont ne posé d'administrer la digitale. Jones a consigné, dans Medic. Comment., l'observation d'un maniaque qui érit par l'usage de la poudre de cette plante. Pendant temps qu'il en sit usage, il eprouva souvent des naus, des vomissemens et des déjections alvines trèsondantes. On passa ensuite à l'emploi des toniques. 3 praticiens ont quelquefois donné la digitalé avec ccès dans le traitement de l'ictère; mais ils n'ont assez déterminé le cas où il convient de l'adminis-Ir.

BS I

To.

.D

t one

: (#

rock

12

T 4

100

Mode d'administration. On a essayé plusieurs manières donner la digitale. Withering et Darwin ont surtout conisé la décoction. On fait légèrement bouillir aze grammes (trois gros) de feuilles de digitale dans is cent quatre-viugt-quatre grammes (douze onces) au. La dose ordinaire de la décoction est de deux llerées à bouche par heure; et, lorsque les malades supportent bien, on peut augmenter un peu cette

ble

in a

terie

-est 1

quantité. L'infusion est préférable dans beaucoup de cas, parce qu'elle doit avoir des propriétés plus énergiques; on la fait en versant une demi-bouteille d'eau bouillante sur quatre grammes (un gros) de feuilles de digitale ; après avoir procédé à la colature, on ajoute Hitir trente-deux grammes (une once) d'une eau spiritueuse quelconque. L'infusion se donne à la dose de soixantequatre grammes (deux onces); une le matin, et l'autre le soir. Si le sujet est robuste, on peut en donner quatrevingt-seize grammes (trois onces) dans les vingt-quatre heures. Plusieurs auteurs pensent que la digitale, prise ale en poudre, doit produire des effets bien plus marqués. Ils recommandent de l'administrer d'abord à la dose d'un 118,8 demi-décigramme (un grain), et de parvenir, avec beau- vious coup de prudence, jusqu'à trois. Si le malade est vigou subt reux, on peut même aller jusqu'à quatre par jour. La digitale peut être donnée seule, ou combinée avec quelque for substance aromatique, ou bien incorporée dans du savon devie dans des extraits ou dans des gommes, et réduite er les pilules d'un décigramme (deux grains). Lorsque l'on fai souvent usage de la poudre de cette plante, il est essen-effets ne soient point diminués par l'habitude. On a auss essayé d'administrer l'extrait; mais cette préparation n'est pas aussi sûre dans les cas où la digitale est appli quée extérieurement. On la fait entrer dans des em plâtres ou dans des onguens ; souvent même les feuille sont appliquées en cataplasmes.

# TOXICODENDRON. Rhus Toxicodendron.

Les peuples de l'Amérique redoutent tellement le la pernicieuses influences de ce végétal, qu'ils lui ont im posé le nom de poison oak. L'épithète de toxicodendron que lui donnent les botanistes, n'est pas moins propriète exprimer ses qualités délétères. Quoiqu'il ne soit gnère sisible que par ses émanations, nous avons dû en traic dans cette section, à cause des avantages sans nombre l'on a obtenus de son administration médicinale à catérieur.

Histoire naturelle. M. Bose nous a donné sur cette plante s connoissances très-précieuses qu'il a recueillies dans Carolines, où il a séjourné en qualité de consul de République. Il a constaté que le Rhus radicans de mnæus étoit absolument la même plante que le Rhus xicodendron du même auteur, mais dans un état difrent. « Dans sa jeunesse, dit-il, ce végétal rampe sur erre, et ses feuilles sont toujours dentelées ou sinuées, oujours velues: il est donc Rhus toxicodendron; mais sussitôt que l'extrémité de sa tige rencontre un arbre, n'importe lequel, il s'y cramponne par des sucoirs raliciformes, et s'élève graduellement contre son tronc; I devient donc Rhus radicans». Le Rhus toxicodendron. l Rhus radicans, se plaît sur le bord des sleuves, des wières, dans les endroits couverts de marais, etc. Le nre Rhus appartient à l'ordre naturel des térébinthaes (PENTANDRIE TRIGYNIE, LINN.).

30

92

la la

L.

PIE

ave

128

13-

S E

Propriétés physiques. Le Rhus toxicodendron s'élève à ne hauteur assez considérable, lorsqu'il est planté sur terrain qui lui convient : ses branches latérales sont ombreuses et touffues. Cet arbre est susceptible de se seuser lorsqu'il est parvenu à une grande vieillesse. es feuilles, le tronc, etc., fournissent un suc propre, ni est plus abondant dans le temps de la floraison, ainsi ne l'a observé M. Bosc. Ce suc répand une odeur fétide, après la remarque de Miller. Le Rhus toxicodendron pand un gaz auquel ses qualités malfaisantes sont atribuées.

aget

AID I

sonne

op inc

innurs

e, d

Propriétés chimiques. M. Van Mons, pharmacien de Bruxelles, a publié un travail chimique fort intéressant sur le Rhus toxicodendron. Il a voulu d'abord s'assurer de la nature de l'exhalaison maligne de cet arbre; et il a prouvé que le gaz particulier dans lequel le miasme délétère se trouve en quelque sorte suspendu, est un gaz hydrogène carboné, et que le miasme même est un hydro-carbone. Cette substance, qui domine dans le Rhus toxicodendron, réside dans la tige aussi-bien que dans les feuilles. Ce végétal renferme en outre beaucoup de 🔫 🕫 tannin, de l'acide gallique, peu de fécule verte, une très-petite proportion de gomme et de résine, etc.

Propriétés délétères. On a cru long-temps (et les Américains sont encore dans cette opinion) que la propriété délétère résidoit dans le suc gommo-résineux de cette plante; mais ce fait n'est pas constant. Il y a près de cinq années que M. Boullon, aujourd'hui médecin à pia Abbeville, s'inocula impunément en ma présence le suc du Rhus toxicodendron. Dans une autre circonstance, and un de mes élèves en fut singulièrement affecté. Ce suc ne paroît pas être un poison intérieur, puisque beaucoup d'animaux en mangent en Amérique, sans en être dut aucunement incommodés; cependant, lorsqu'on manie de cette plante, elle produit des effets vésicans très-remarquables sur la peau, ainsi que MM. Gouan et Amoreux ont eu occasion de s'en convaincre par leurs expériences. Quelquefois la tête s'ensle, et acquiert le double de son volume, et c'est ce qui arriva trois fois de suite au célèbre Fontana, dans les expériences qu'il essaya avec on cette plante. M. Van Mons a constaté, en outre, que les R. effets nuisibles du Rhus toxicodendron sont le produit in d'une substance gazeuse qu'exhale continuellement ce ba végétal; il ajoute que ces effets varient selon le degré susceptibilité nerveuse des individus qui s'exposent es influences pernicieuscs; en sorte que beaucoup de rsonnes peuvent manier l'arbre sans en éprouver aune incommodité.

Secours et antidotes. M. Van Mons remarque que les mptômes occasionnés par le Rhus toxicodendron, ou us radicans, cèdent aux moyens communément empyés contre l'érysipèle phlegmoneux ou vésiculaire. applique sur la partie affectée un mélange d'huile de crème. M. Gouan s'est servi, dans une circonnee, de l'alkali volatil fluor, étendu dans de l'eau, a d'arrêter les progrès de l'éruption. Au rapport de Bose, les Américains ont simplement recours à l'eau îche, etc.

In

T

CÉÉ

nc

29

ien.

lêt 1

115

MI

OFF

not

li a

Propriétés médicinales. C'est ici qu'il convient de rapter les observations cliniques de M. Dufresnoy, proseur de botanique à Valenciennes, sur l'usage heureux Rhus radicans dans le traitement de quelques affecnstrès-graves, telles que les dartres, la paralysie, etc.; is faut-il accorder une entière croyance à ce nombre odigieux de guérisons si promptement attribuées à remède, et fastueusement proclamées dans les livres les journaux? N'est-il pas sage de douter encore, and on songe combien ont été décues les espérances on avoit fondées sur les vertus chimériques de tant utres plantes? Cependant, nous sommes loin de aloir proscrire le Rhus radicans, puisque des obserneurs si recommandables ont été les témoins de ses ccès. Non-sculement M. Dufresnoy a recueilli des tts très-décisifs et très-concluans, mais MM. Verdeyen, ok, Van-Baerlem, Rumpel, etc., ont obtenu les mêmes sultats à Bruxelles; et tous se réunissent pour citer s cures bien propres à exciter l'étonnement. M. Poutingon, professeur à l'Ecole de Médeeine de Montpellier, a guéri, par l'extrait de la plante, un paralytique, 🎉 après un traitement de quinze jours; et, en un mois et fiel demi, M. Gouan est pareillement parvenu à rétablir une jeune dame affectée d'hémiplégie. M. Alderson, savant la gre médecin anglois, a publié un Essai sur le Rhus toxicodendron, où il cite dix-sept exemples qui déposent en faveur des propriétés salutaires de ce végétal, toujours employé sous le même point de vue. On peut alléguer enfin le témoignage de MM. Kellie et Dunean.

ne h

ot alte

Mode d'administration. Les médecins que je viens de citer ont administré le plus généralement le Rhus toxicodendron sous forme d'extrait. La dose est d'abord trèspetite, de six décigrammes (douze grains), par exemple: on peut aller ensuite progressivement. Certains médecins l'ont portée jusqu'à trente-deux grammes (une once) Propri chaque jour, sans inconvénient; mais la dose la plus goles ordinairement suffisante est de quatre grammes (un gros) M. Gouan la faisoit prendre dans du lait de chèvre M. Van Mons, dans son Mémoire sur le Rhus radicans Prop a exposé les procédés que l'on doit suivre pour prépare diversement l'extrait de ce végétal; il enseigne einques méthodes principales pour sa confection: 1°. par le suc des feuilles; 4°. par les feuilles sèches; 5°. à froid Mais ce n'est point ici qu'il convient de détailler ce procédés, qui sont purement du ressort de la Pharmacie Quelques praticiens donnent la poudre des feuilles du laux Rhus toxicodendron à prendre en substance, mais à de 4,011 quantités très-foibles. M. Dufresnoy les associe au: fleurs du nareisse des prés, et à la racine de jusquiame et les met infuser à chaud pendant quinze jours dan ten l'huile d'olives. Cette préparation lui a paru infinimen | utile en certains eas.

### LAURIER-CERISE.

Le laurier-cerise fut apporté de la Natolie vers le ilieu du seizième siècle; il fut non-seulement consaré à l'embellissement des jardins; mais on le préconisa acore comme un assaisonnement délicieux.

Histoire naturelle. Cet arbrisseau, désigné sous le nome Prunus-Lauro-Cerasus, Linn., fait partie de l'icosan-RIE MONOGYNIE, LINN., et de l'ordre naturel des rosaées de Jussieu. Il offre un aspect agréable, quoique une hauteur médiocre. Ses feuilles, si nombreuscs, ont alternes, oblongues, et d'un vert luisant. Il fleurit u printemps; ses fleurs, en grappe, sont formées d'un alice monophylle, et de cinq pétales blancs, disposés m rose.

Dia

len

ti

l

mp

má

COL

Propriétés physiques. Les feuilles du laurier-cerise ont une odeur musquée, une saveur amère, un peu aromaique, et agréable.

Propriétés chimiques. Plusieurs expériences modernes ent constaté l'existence de l'acide prussique dans les euilles du laurier-cerise, de même que dans d'autres elantes qui ont une odeur analogue, telles que les mandes amères, celles d'abricot, etc. C'est particulièmement à M. Schrader, chimiste de Berlin, qu'est due cette découverte. Si l'on ajoute de la chaux dans l'eau concentrée de ces feuilles, il s'y forme un prussiate de chaux; et si, après avoir mêlé le liquide avec un sel de fer, on y verse un autre acide, il se précipite aussitôt du bleu de Prusse. L'existence de l'acide prussique ainsi constatée dans le laurier-cerise, on est parvenu à s'assurer, par d'autres faits, que les propriétés vénéneuses de cette plante étoient dues uniquement à ce principe.

Propriétés délétères. Les feuilles de laurier-cerise, accréditées d'abord comme un bon stomachique par Duhamel et Brown-Langrish, furent dénoncées comme un des poisons les plus actifs et les plus terribles du règne végétal. Quelques accidens funcstes, et plusieurs empoisonnemens causés par les préparations de ces feuilles mirent sur la voie de cette déconverte. Ce fut Madden, médecin de Dublin, qui, le premier, frappé des effets épouvantables de ce poison, donna l'éveil aux médecins: de nombreuses observations vinrent apporter de nouvelles lumières. Madden ne tarda point à procéder à de nouvelles rccherches. Accompagné de quelques amis, en octobre 1728 (Lettre à Mortimer; Transactions philosophiques, année 1731), ils firent avaler trois onces d'eau distillée du laurier-cerise à un grand chien couchant, qui, trois minutes après, eut de violentes convulsions l'espace de cinq minutes, et, pendant huit autres, il eut une grande difficulté de respircr. Il s'affoiblit par degrés. On lui donna encore une once et demie de liqueur, et il expira en deux minutes sans convulsions. Le chien ayant été ouvert, on trouva l'eau mêlée d'écume, l'estomac non enflammé; les veines de cet organe, les mésaraïques, les veines-caves et les reins, qui ressembloient à une prune violette gorgée de sang très-sluide; les artères étoient vides. On obtint les mêmes résultats, en introduisant le poison par l'autre extrémité du tube alimentaire. Le 28 octobre, ils en injectèrent une once dans le rectum d'un gros épagneul: en deux minutes, il chancela, eut pendant vingt minutes des convulsions violentes, surtout aux muscles du cou et de l'épine; les yeux entrèrent en convulsions; il écuma; il poussá des cris, respira péniblement : il resta paralysé pendant quinze minutes, au bout desquelles il eut une convulsion générale, et

a dire

Socie

iria si

dun

din

T1150

Le l

in r

s je

istr

Ing

A DI

purut. L'autopsie cadavérique sit voir les mêmes altélons. Ils injectèrent une once et demie d'eau de laule-cerise, mêlée à trois onces d'eau, dans l'anus d'une
le chienne: mêmes symptômes, et, en outre, tétanos
jambes pendant quatre minutes; selle abondante;
liblissement au bout d'une demi-heure. Le lendelin, on injecta à cette même chienne un gros d'eau
l'aurier-cerise dans la veine jugulaire. Il se déclara à
estant des mouvemens convulsifs, qui durèrent cinq
nutes; mais la chienne se rétablit peu après.

Les diverses expériences furent communiquées à la iété royale de Londres, furent répétées avec le me succès, et publiées en 1731 par le secrétaire de te Société, Mortimer.

é de

. Mar

372

à ur ut de

pen-

espi-

udf

uter

01172

ine:

t lei

)(ill

par

It.

gyti

UX

11.

20

21

Frown-Langrish reprit ces expériences en 1733; il varia sur plusieurs animaux, et en obtint des résulandogues. La suivante différa de celles qui avoient à été tentées: il plongea un trois-quarts dans l'abdon d'un chien, et il injecta, par la canule, quatre ces d'eau de laurier-cerise. L'animal mourut en vingtax minutes, en proie aux symptômes déjà décrits.

l'est inutile de rapporter les expériences de Nicholls, Watson, de Stenhelius, de l'abbé Rozier, de Duhal, de Vater, puisqu'elles se rapprochent, jusqu'à un tain point, de celles qui avoient déjà été tentées; is je dois mentionner particulièrement celles de ustre Fontana. Il vérifia d'abord, pendant son séjour Angleterre, sur plusieurs animaux à sang chaud, amment sur des lapins, tout ce qu'on avoit dit avant sur les effets délétères de ee poison. Il s'assura que au de laurier-cerise, obtenue au bain-marie, causoit pidement la mort à ces animaux, soit qu'on la leur

introduisît par l'une ou l'autre extrémité du canal ali mentaire; ce qui le conduisit à conclure, après plusieur autres expériences comparatives, que cette eau, porté sur le tube alimentaire, est un poison bien plus puis cent sant que par toute autre voie. Les recherches de ce 1180 expérimentateur célèbre prouvent que l'eau du laurier ccrise est un poison non moins funeste pour les ani maux à sang froid. Il en fit avaler à des anguilles. peine l'eurent-elles prise, qu'elles se contractèrent puis restèrent immobiles et insensibles à toute espèc d'agent mécanique; le cœur battoit encore un peu, et elle cessa bientôt après; enfin, elles moururent en peu di cele; secondes. Fontana infère de ces faits si extraordinaires rien que ce poison éteint l'irritabilité musculaire, puisqu' mème rend promptement immobiles les reptiles qui continue nuent à se mouvoir des heures entières après qu'on le proces a décapités. Dans d'autres expériences tentées pour pro que, céder à la recherche du principe vénéneux du laurier set en cerise, Fontana cssaya successivement l'esprit, soit d' mbat première ou de deuxième distillation, le phlegme, l'ex line trait sec et l'huile empyreumatique. Les résultats furente, que les mêmes, à quelques différences près. Il parvint enfi men à s'assurer, après une foule d'essais, que cet agent de 🗟 🔊 tructeur produisoit la mort, de même que les autre ma poisons, en exerçant une action spéciale sur le sang le si Toutefois, ee n'est que dans ces derniers temps qu'o est parvenu à découvrir ce qui avoit échappé à Fontana, acur que la propriété vénéneuse du laurier-cerise résidoi quie uniquement dans l'acide prussique que contiennent et muss si grande abondance les feuilles de cet arbuste. Cett découverte a donné lieu à de nouvelles recherches M. Emmert a étudié avec beaucoup de soin les effets d ce principe isolé sur plusieurs classes d'animaux; e M. le docteur Coulon a donné encore plus de dévelop ment à ses expériences, en examinant les effets déléres de l'acide prussique sur un grand nombre d'aniaux, sur les plantes et sur les divers systèmes de l'écomie vivante : on consultera avec intérêt la Dissertation a'il a publiée sur ce sujet.

5 6

120

illa

cten es

Pen

per

nap

uisc

COL

101

117

aur.

01

fun

er

11

BE

Secours et antidotes. Les antidotes vantés contre l'empisonnement par le laurier-cerise, et contre les subances qui contiennent de l'acide prussique en général, ent l'huile d'olives, le lait, la thériaque, l'ammoniaie, etc. Vater a parlé le premier des bons effets de quile; mais M. Coulon s'est assuré qu'elle n'empêchoit n rien les effets délétères de l'acide prussique. Il a fait même observation à l'égard du lait, dont Rutty et Iortimer avoient célébré les avantages contre le lauier-cerise. Mead avoit donné de grands éloges à l'ammoiaque, et il rapporte même un fait qui sembleroit déoser en faveur de son opinion. M. le docteur Coulon ombat également cette assertion, en se fondant sur lusieurs expériences. Quant à la thériaque, il paroît rue, quoiqu'elle n'altère en rien l'acide prussique proprement dit, elle peut cependant être administrée avec ane sorte d'avantage, si on peut la donner presque mmédiatement après le poison; car sitôt que les moindres signes d'empoisonnement se déclarent, elle est absolument nulle. Il n'existe donc, jusqu'à présent, aucune substance capable de neutraliser l'action du aurier-cerise ou de son principe vénéneux, l'acide prussique.

Propriétés médicinales. On ne connoît qu'un très-petit mombre d'observations sur l'emploi médicinal du lau-rier-cerise. Les faits rapportés par Brown-Langrish et Duhamel méritent peu d'attention, puisqu'ils n'ont expérimenté que sur des animaux, et l'on sait que l'ana-

logie n'est pas toujours un guide très-sûr. Linné assurche (Amoenit. academ.) que l'infusion des feuilles de cette plante est très-employée en Belgique, dans les ulcérations du poumon; mais rien n'est moins positif que cette assertion. Il paroît qu'on a également fait usage dell' de cette infusion en Angletorre, contre la phthisie pulmonaire; dans quelle espèce, ou à quel degré? c'est ce qu'on ignore. On prétend que Cameron s'en est servi avcc des succès marqués dans quelques affections cancércuses. Toutefois, aucun fait ultérieur n'est venu confirmer cette espérance. L'observation rapportée par Vogel doit être regardée comme non avenue; car, de nonobstant les avantages avec lesquels il prétend avoir employé cette infusion chez une femme atteinte d'un leck cancer au sein, celle-ci succomba. Swediaur prescrit l'eau distillée de laurier-cerise dans quelques affections et, de organiques du foie et dans la syphilis; d'autres prétendent en avoir fait usage comme carminatif, ou même comme anti-spasmodique. Mais est-il besoin de recourir à un semblable moyen, puisque nous possédons une (1576) foule de substances plus efficaces, et qui ne font point quer courir les mêmes dangers? Enfin, on assure que l'eau du laurier-cerise a été cssayée récemment en Allemagne contre l'hydrophobie; mais nous ignorons encore les résultats qu'on a pu en obtenir.

Mode d'administration. La seule préparation de lau rier-cerise qu'on ait osć tenter d'administrer jusqu'à présent, est l'eau distillée. Les doses auxquelles on l'a donnée sont de trente à soixante gouttes. Vogel en a porté la dose à cent : néanmoins il est essentiel d'observer la plus grande circonspection dans l'emploi d'un tel remède.

dam

Part

- . FAUSSE ORONGE. Agaricus muscarius.
- . Agaric Buleeux. Agaricus bulbosus.
- . Agaric Bulbeux Printanier. Agaricus bulbosus vernus.
- . Agaric bulbeux automnal. Agaricus bulbosus autumnalis.
- . Agaric meurtrier. Agaricus necator.
- P. Agaric conique. Agaricus conicus.

ep

189

5 (%)

Te

er

(2

avo

ďı

esci.

tion

prt

nèn

oun

un

poir l'ea-

111to

13

138

:412

11 2

00.

in

On trouve dans les écrits de Théophraste, de Dioside, de Galien, plusieurs passages relatifs aux chamnons; mais c'est surtout aux travaux de Clusius, de
rbeeck, de Marsigli, de Jean et Gaspard Bauhin, de
urnefort, de Dillenius, de Micheli, de Linné, de
ller, de Hedwig, de Wildenow et de Paulet, qu'on
redevable d'avoir éclairé leur histoire. Comme rien
seroit plus difficile, ainsi que le remarque Bulliard
-même, que de faire un dénombrement exact des
eèces vénéneuses de ce genre, je me contenterai d'en
liquer les principales.

Histoire naturelle. La fausse oronge, Agaricus muscas, LINN., est très-commune dans plusieurs déparmens de la France, spécialement dans les Vosges, où
champignons forment la nourriture la plus ordiire du peuple. On peut en dire de même de l'Agaus bulbosus, VAILL., de l'Agaricus bulbosus vernus,
de l'Agaricus bulbosus autumnalis du même auteur.
garic meurtrier, Agaricus torminosus, Schæffer,
particulièrement connu, selon Bulliard, en Chamgne, dans les environs de Bar sur-Aube, où il porte
mom vulgaire de morton. Ce botaniste dit l'avoir renntré à Ville-d'Avrai, à Vincennes, à Fontainebleau,

à Malesherbes. L'agaric conique, Agaricus conicus Picco, a été principalement observé en Italie. Les champignons forment une famille naturelle, d'après le méthode de Jussieu. Ils appartiennent à la CRYPTOGAMIN de LINNÆUS.

Propriétés physiques. Il est très-important d'étudier le propriétés physiques des champignons vénéneux, puis qu'elles servent à les faire reconnoître et distingue pride des champignons comestibles, avec lesquels il est sou vent aisé de les confondre. C'est ainsi que l'on prent jet souvent l'oronge fausse pour la vraie; aussi Bullian elle avertit-il que cette dernière est constamment signale et pur par un volva complet. On ne se trompe que lorsqu'ou subs néglige de faire attention à ce caractère. Quant au peu trois agarics bulbeux, l'Agaricus bulbosus ou fucus phal action loïdes, l'Agaricus bulbosus vernus, l'Agaricus bulbosus au sdela tumnalis, on est quelquefois tombé dans des méprise ne m funestes au point de les confondre avec des champignon de couche, Agaricus edulis. Il est vrai que l'erreur rarement lieu pour l'Agaricus bulbosus autuninalis, parc pid qu'il est presque toujours recouvert des débris d'un le re volva complet et coloré. Bulliard fait remarquer auss que l'agaric meurtrier est très-susceptible de varier eglic tant par sa forme que par sa couleur, et qu'il est arrive le quelquefois qu'on l'a mangé à la place de l'Agarica in piperatus, qui sert de nourriture au peuple des cam pagnes. Tous deux recèlent un suc très-âcre et très amer; mais, dans ce dernier, ce suc se corrige pa l'effet de la cuisson : ce qui n'arrive pas dans l'autre prin au point que la plus petite quantité suffit pour provo chan quer des symptômes très-fâcheux. Bulliard donne en las core d'autres caractères pour distinguer l'Agaricus neca tor de l'Agaricus piperatus. Le premier, dit ce célèbre botaniste, est constamment cilié sur ses bords, surtou

and il est jeune; sa superficie est peluchée, et on ne ncontre jamais seul. Le contraire arrive pour l'agapoivré. On reconnoît l'Agaricus conicus à sa peau e, satinée, et d'une coulcur cendrée, à la forme catamment conique de son chapeau, à son pédicule ment droit, d'un blanc sale, sans anneau, à son , l de enveloppé d'un volva mince et très-blanc, etc.

\*ropriétés chimiques. On doit à M. Braconnot, de 1 cy, un travail chimique très-intéressant sur les mpignons. Il en a retiré une substance particulière, quelle il a donné le nom de fongine. Après avoir été tée par l'eau bouillante un peu aiguisée d'alkali, ne substance est plus ou moins blanche, mollasse, peu élastique et friable ; elle perd sa partie vireuse l'action de l'eau bouillante. Ccs propriétés particues de la fongine ont décidé M. Braconnot à l'ajouter, ime un nouveau corps, à la liste des produits imdiats des végétaux.

men

par

211

arie

ATE

(%

DEC

Propriétés délétères. Il n'est aucun symptôme funeste e le venin des champignons ne puisse produire. pio fa il sonno, il lauro ciliegio la paralisia, la tarana voglia di ballare, il ranunculo scellerato il riso sardoo, le cantaridi il brugion d'urina, e molti altri veleni golari e speciali effetti producono; il sono veleno dei ghi contiene in se la malizia di tutti, e vari moltiplici etti produce secondo che è in maggior copia ingollato, ed naggior copia dentro le vene s' intrude. C'est ainsi que xprime le célèbre Zéviani, dans une Dissertation sur champignons vénéneux, consignée parmi les Mépires de la Société italienne. En effet, dans beaucoup circonstances où ces funestes poisons avoient été troduits dans l'estomac, on a vu soudainement surenir la sièvre, les vomissemens, les plus violentes coliques, la diarrhée, la dysenterie, le choléra-morbus l'ictère, le délire, l'abattement, les défaillances, le froit glacial des extrémités, etc. Zéviani a vu une femme qui, par un empoisonnement de ce genre, fut frappé de tous les phénomènes de l'apoplexie. Hippocrate e Galien avoient eu occasion de remarquer tous ce effroyables accidens, qui détruisent parfois des famille entières. 353 je

a pre

.hten

La plupart des végétaux dont nous traitons agissen significant des végétaux dont nous traitons agissen autant par leur qualité acrimonieuse que par leur qua lité stupéfiante. A l'ouverture du corps d'une jeune per lus sonne, empoisonnée par les champignons, Lemonnie trouva la portion de l'estomac, qui est contiguë au ment pylore, enflammée; le duodénum étoit gorgé de sangagle sa membrane interne étoit légèrement tachée, et pré hie. sentoit cà et là de petites excoriations; sa partie infé rieure étoit rétrécie, etc. L'un des champignons qui es le plus à craindre, est l'Agaricus muscarius. Bulliard, qui l'a essayé sur des chats et sur des chiens, a constam ment vu périr ces animaux dans l'espace de quelque heures.

Mais rien sans doute n'est plus douloureux à retrace: que le tableau des tourmens et des angoisses qui, d'aprè deux tiers d'une malheureuse famille de Stupinis. Cette catastrophe fut occasionnée par l'espèce désignée sous le nom d'Agaricus conicus. Ce fut, dit l'auteur de l'ob servation, le 6 octobre de l'an 1781, que l'éponse d'ur b, nommé Moriendo, cueillit et sit frire, d'après les pro inp cédés ordinaires, deux livres de cette espèce de cham-inpignon; elle s'en rassasia ensuite, de même que son li mari, ses trois fils, et sa fille, âgée d'environ dix-neul ans : ils se couchèrent assez bien portans; mais vers mi- 181 lit commença la scène la plus déplorable. La mère la première atteinte d'un sentiment de suffocation de cardialgie. Elle fit des efforts pour rejeter le poin contenu dans son estomae. Son fils aîné, âgé de ıgt-un ans, qui l'assistoit dans ce moment, ne tarda à lui même à être affecté des mêmes souffrances. Le re fut ensuite attaqué, et successivement son deuxième et sa jeune fille. M. Picco, dont on réclama les soins, ca soigneusement tous les phénomènes, 1°. Chez le s jeune des enfans, état de stupeur et de léthargie, aleurs abdominales, quelques déjections jaunâtres, atre météorisé, ensuite eonvulsions, eris aigus, refroisement des extrémités, pouls petit et irrégulier, rt. Le cadavre fut ouvert. Augmentation du volume foie, qui étoit très-facile à déchirer, vésicule du gorgée d'une bile aqueuse, gaz fétide dans le cont intestital, érosion de la membrane muqueuse de organe, taches livides dans l'estomac, près du pylore lans le colon, etc. 2°. Chez la mère, anxiété suffote, vomissement d'une matière verdâtre; ensuite, ques vives, déjections porracées ou sanguinolentes, ompagnées de ténesme; ictère universel, orthopnée, urs froides, état comateux : elle expira. Après la rt, abdomen très-tuméfié, éruetation d'une matière meuse, fétide, et de eouleur olivâtre, foie pâle et ssi, intestins spasmodiques et resserrés, taches ganneuses dans l'estomac, etc. 3°. Un autre fils, âgé de ans, éprouvant du malaise, avoit quitté la maison son père, pour se soustraire aux médicamens qu'on loit lui administrer ; il se gorgea de raisins durant le jour; le soir, il fut ramené comme stupide, et comba le lendemain matin, après des aecidens anales à ceux des autres. Le cadavre ouvert offrit les nes lésions à l'estomac; il exhaloit une telle puan-

elqu

dage

.(8

8

teur, qu'on discontinua l'examen des différens viscères. 4°. Chez la fille surtout, les effets de l'empoisonnement se montrèrent avec un degré d'intensité très-affligeant, of D'abord, défaillances, ensuite gastrodynie gravative et tensive, pouls petit et irrégulier, hoquet, nausées et cardialgies, soif dévorante, feu intérieur, pesanteur de del l'estomac, frissons précurseurs sinistres de la gangrène put qui s'établissoit dans les intestins, quelques momens d'un calme trompeur et perfide, bientôt après, délire convulsions, etc.; mort. M. Picco trouva dans ce cadavre sou les mêmes altérations que dans les autres sujets. Quan au père et au fils aîné, ils ne moururent point, para qu'ils se soumirent avec beaucoup de docilité au traite Me ment qu'on leur fit; mais ce ne fut qu'avec une peint gent extrême qu'ils parvinrent à se rétablir; ils restèren long-temps foibles et languissans. Le chagrin, d'ailleurs. ne contribua pas peu à retarder leur convelescence. Ju gre pourrois citer d'autres faits non moins authentiques j'en trouverois même chez des auteurs anciens qu n'avoient pas négligé l'étude des champignons véné neux: l'un d'eux les appelle avec raison: vivas toxi bursas.

Secours et antidotes. M. Picco remarque avec raison de el et d'après sa propre expérience, que les vomitifs sor lingue le secours le plus important à administrer, lorsqu' le arei s'agit de combattre le poison âcre et narcotique de les champignons; il ajoute, avec non moins de fondements que la deuxième indication à remplir est de modére l'irritation des premières voies, et d'apaiser l'inflamma tion, qui se termine le plus communément par la gar grène. C'est ainsi que, dans le cas où il y auroit de tranchées vives, Bulliard conseille de donner au malad de l'eau tiède et de l'huile, soit en boisson, soit e lavemens. Quand la violence du venin a décidé un étil

5 cher

es des

COULL

phlegmasie, il faut recourir au bain et à la saignée. nfin, l'usage des acides végétaux sert à dissiper l'état stupeur et de léthargie, qui est un des symptômes incipaux de l'empoisonnement par les champignons. outefois, on a été trop loin en avançant que le vinaigre ul étoit un puissant antidote de l'Agaricus muscarius. en ne remédie plus avantageusement aux effets danreux de cette espèce, selon la remarque de M. Paulet, de les substances propres à provoquer le vomissement, lles que l'eau chaude, les huileux, le lait et le tartrate timonié de potasse. M. Paulet a proposé l'éther sulfuque comme propre à calmer les accidens occasionnés r l'Agaricus bulbosus; et M. le docteur Montègre a blié récemment des observations qui en démontrent s excellens effets. M. le docteur Mouton a vu un emple remarquable de l'efficacité de l'éther sur quante grenadiers de la Garde impériale, qui, dans les ux ou trois jours qui précédèrent la bataille d'Iéna, angèrent avec excès d'une espèce de champignon que

Mouton crut reconnoître pour l'Agaricus muscarius. s accidens les plus formidables se déclarèrent peu rès chez tous; mais aucun d'eux ne succomba, grâce zèle et à l'activité de M. Mouton, qui les sauva en ur faisant avaler des doses considérables d'éther sulfuque avec du sucre. Il est d'autres anti-spasmodiques exquels peut-être on pourroit recourir avec avan-

ge.

THE

07

ICE.

14.

Bi

58

135

rais

53

3 5

mi I

Propriétés médicinales. L'étude des propriétés médicilles des champignons offre une carrière nouvelle à recourir, et les essais qu'on a tentés sont encore bien u nombreux. On a donné déjà l'Agaricus muscarius our arrêter les accès de l'épilepsie; on l'a pareillement ministré dans les engorgemens chroniques des glandes. n combine souvent son usage intérieur avec son usage

extérieur pour combattre les scrophules et autres affections lentes du système lymphatique. Je pourrois encore citer les observations très-remarquables de M. Dufresnoy sur l'emploi de l'Agaricus piperatus, et de l'Agaricus deliciosus, dans la phthisie tuberculeuse et dans les vomiques du poumon, etc.

Mode d'administration. La poudre de l'Agaricus muscarius desséché se donne depuis six jusqu'à douze décigrammes (depuis douze jusqu'à vingt-quatre grains). On le prend dans l'eau; on pourroit lui donner un tout autre véhicule. M. Dufresnoy indique la manière d'administrer l'Agaricus piperatus. Il réduit en poudre ces champignons, après les avoir lavés et desséchés dans un four. Il incorpore ensuite cette poudre dans une préparation connue sous le titre d'opiat anti-tuberculeux de Lepecq de La Clôture. Le nom absurde de cette recette leign annonce assez qu'elle est l'ouvrage de l'empirisme. Ce de pl médicament est composé de seize grammes (demi-once) de conserve de roses, de huit grammes (deux gros) de les blanc de baleine, et d'une même quantité de ce qu'on appelle yeux d'écrevisses et de soufre lessivé, le tout joint au miel de Narbonne. L'addition de la poudre d'Agaricus piperatus est de douze grammes (trois gros) M. Dufresnoy substitue au miel de Narbonne le sirop composé avec le suc de millefeuille et le sucre blanca On fait prendre, trois fois le jour, vingt-quatre décigrammes (quarante-huit grains) de cet opiat délayé dans un peu d'eau de millefeuille sucrée. Cette même infusion sert de boisson ordinaire, et on l'aromatise avec l'eau de fleur d'oranger.

per

mie

Franc

#### H.

es Substances minérales qui peuvent agir sur l'estomac et sur le canal intestinal, par leurs qualités vénéneuses et médicamenteuses.

Les poisons minéraux sont très-abondans dans la ature. Il paroît que leur action désorganisatrice dépend zancoup de la quantité d'oxigène qui leur est unie, et irtout de la plus ou moins grande facilité avec laquelle et oxigène se dégage. La chimie moderne a fourni sur us ces objets des lumières qu'il est important de reneillir.

# Arsenic. Arsenicum.

S III

Cott

gu

011

gre

Le règne minéral fournit peu de poisons dont l'homme t été plus souvent la victime. Le nom de ce métal, si niversellement redouté, rappelle à la fois à notre souenir les crimes les plus atroces ou les méprises les plus žplorables.

Histoire naturelle. La nature présente fréquemment arsenic dans son état natif; mais elle l'offre aussi très-»uvent en combinaison avec d'autres métaux, comme, ar exemple, avec le fer, etc. Uni au soufre, ce métal onstitue deux variétés de mines très-communes, sous les noms fort connus de réalgar et d'orpiment. Enfin, n peut le rencontrer sous forme d'une poussière Manche, et comme efflorescente. Cet oxide d'arsenic st mieux désigné sous le titre d'acide arsenieux par hourcroy. On trouve des mines d'arsenic en Allemagne, n Hongrie, etc.; on en a rencontré dans l'intérieur de France. Les naturalistes qui ont visité les volcans de

l'Italie y ont démêlé, dans plusieurs circonstances, des sulfures de ce métal.

hospt

men n

deur

ur dé

fillibl

illear

Mis au

Propriétés physiques. L'arsenic change nécessairement de propriétés physiques, selon ses différens degrés d'oxidation et de combinaison. Il peut s'offrir, dans son état métallique, sous forme de fragmens ou de pains irréguliers, d'un gris plus ou moins noirâtre, be assez analogue à celle de l'acier. Fragile à l'extrême, il jep se réduit en poudre, et noircit les doigts par le moindre de la les contact. Insipide lorsqu'il est froid, il contracte la letter saveur la plus âcre et la plus caustique, lorsqu'on l'expose à une certaine chaleur, et répand alors une odeur le du fortement alliacée. L'oxide d'arsenic, ou acide arsenieux, est d'un beau blanc. On l'a confondu quelquefois avec le tartrate acidule de potasse. J'ai connu un aux homme qui avoit failli perdre la vie par cette funeste méprisc. Vingt ans se sont écoulés depuis cet empoisonnement, et le malade s'en ressent encore. Ce même oxide ressemble à la chaux et autres substances blanches qui ont un aspect pulvérulent. Il suffit alors de le chauffer. Son odeur d'ail décélera bientôt sa nature. Je ne dis rien ni de l'arsenic sulfuré rouge, ni de l'arsenic sulfuré jaune, autrement appelés réalgar et orpinent. La connoissance de ces matières est plus importante pour les arts que pour la médecine.

Propriétés chimiques. C'est une des substances métalliques les plus combustibles, comme l'observe Fourcroy. Aussi l'arsenic se ternit et s'oxide très-aisément le sau par le contact de l'air, même à une très-basse température. Il est très-attaquable par certains acides, notam-international des la contraction de la contraction del contraction de la contraction de la contraction de la contracti ment par l'acide nitrique, l'acide muriatique oxigéné, etc. L'oxide blanc d'arsenic, ou acide arsenieux, rougit les couleurs bleues extraites du règne végétal. Il est très-

luble dans l'eau; il peut perdre la portion d'oxigène 'il contient, par l'hydrogène, le carbone, le soufre, phosphore, et recouvrer son état métallique. Il démpose les sulfures hydrogénés de potasse et de chaux, " dans sa combinaison avec eux, donne un précipité une, comme on le verra plus bas, etc. Il éprouve incipalement l'action de l'hydrogène sulfuré. On conît les divers moyens proposés pour découvrir les tites portions d'arsenic qui pourroient être mêlées et nfondues avec d'autres substances minérales. On pent usulter à ce sujet les observations publiées par Bosck en 1809. Ordinairement, pour constater la prémce du métal pernicieux, on conseille de recourir à précipitation par un hydro-sulfure alkalin; mais ce oyen n'est pas très-certain: car le même phénomène lieu avec une solution de tartrate d'antimoine. Bosck pense qu'il est préférable d'opérer sa précipitation ur le sulfate de cuivre, ainsi que l'enseigne Scheele. assure que ce moyen peut servir à découvrir la plus etite portion d'arsenic dans un mélange quelconque. odeur alliacée, signe que l'on indique généralement our décéler la présence de l'arsenic, est loin d'être afaillible; car elle n'a pas lieu dans tous les cas; et ailleurs la combustion du phosphore et du zinc pcuent fouruir une odeur analogue. On a indiqué plueurs autres procédés. M. Pfaff prétend que l'eau satue de gaz hydro-sulfureux est aussi très-propre à décéler - présence du principc arsenical, etc. Au surplus, on e sauroit assez multiplier les procédés pour se prourer des renseignemens positifs dans des cas qui peuent avoir tant d'utilité et tant d'importance.

oder

arx

lgu

1165

npa

#9f

116

le.

Propriétés délétères. Les symptômes qui résultent de introduction de l'arsenic dans le canal alimentaire, ont proportionnels à la quantité de poison avalé, à la

susceptibilité nerveuse des individus, etc. En général il agit avec une telle causticité, qu'il corrode et détruit rapidement le tissu des organes gastriques. Le resserrement subit de l'œsophage, la phlogose de l'estomac et des intestins, une chaleur brûlante dans les entrailles. des douleurs continuelles et déchirantes, les défaillances, les convulsions, etc.; tels sont les phénomènes qu'on peut regarder comme les précurseurs sinistres de la mort la plus triste et la plus déplorable. Mais il peut arriver aussi que l'individu succombe par l'effet d'un le pareil poison sans que ces accidens se manifestent.

Un professeur de médecine à Erlangen, fait mention d'une femme qui mourut avec tous les signes apparens d'une angine inflammatoire. Selon la coutume d'Allemagne, son corps fut conservé trois jours avant d'être inhumé; durant cet intervalle, il acquit un prodigieux volume, ce qui frappa de surprise les assistans. A cette tuméfaction générale se joignit une sorte de mouvement de fermentation qu'on entendoit d'une manière trèssensible dans le trajet des voies digestives. La bouche étoit écumeuse ; il coula un peu de sang par le nez. Les All yeux proéminoient hors de leurs orbites; enfin, le ca- spe davre étoit si prodigieusement enslé dans toutes ses parties, qu'il fallut beaucoup d'efforts pour le faire contenir dans la bière. Trois semaines après son enterrement, le bruit ayant couru que la mort de cette femme n'étoit point naturelle, son exhumation fut ordonnée par les les magistrats, et exécutée. Une autopsie exacte de son squi corps fit voir l'estomae phlogosé à son orifice, et offrant quelques ampoules ou vésienles analogues à celles que produiroient le feu ou les emplâtres vésicans sur les parties vivantes. Il y avoit une liqueur noirâtre sur la surface de cet organe; et plusieurs petits grains comme fixés à sa membrane muqueuse. Plusieurs de ces grains

Me

E

rent adressés à la Faculté de Médccine d'Erlangen, i constata que c'étoit une matière arsenicale. On cu prendre à une souris, qui mourut trente-six heures rès. La partie pylorique du ventricule de cet animal, bit noire et gorgée de sang. Le conduit intestinal étoit ppé de sphacèle.

M. Casimir Renault a en occasion d'étudier les proétés délétères de l'arsenic sur les animaux vivans, cherchant les moyens de remédier aux effets et aux tes de cette espèce d'empoisonnement. La dissertan qu'il a composée à cc sujet est un modèle de phiophie expérimentale. Les ravages organiques qu'il a servés sont, un état d'inflammation plus ou moins »lente de l'estomac, spécialement vers le pylore, et se la opageant jusque dans les intestins grêles, la forman d'une fausse membrane, provenant du mucus ncrété, des escarrhes, des érosions, des taches noires, rougeâtres ou livides; quand il employoit l'oxide tre lir au lieu de l'acide arsenieux, les animaux rejeent, par le vomissement, une mucosité sanguinonte. M. Renault rapporte aussi les ouvertures de plunrs personnes mortes par le cobalt testacé ou oxide ir, chez lesquelles les tuniques gastriques étoient iltrées de sang. Mais des faits non moins positifs ouvent que l'arsenic peut donner la mort sans occanner d'altération apparente. L'explication de ce phémène se retrouve facilement dans les réflexions génées que j'ai exposées sur les poisons, et des expériences i me sont propres se joignent à celles alléguées par vers auteurs pour consirmer sa réalité. Parmi pluurs exemples cités par M. Renault, on distingue celui une petite fille âgée de deux ans, à laquelle sa mère prendre de la poudre blanche dans de la bière. Étoit vers les huit heures du soir : à une heure du

LE

rle

mi:

gge .

matin, elle fut agitée par de violens vomissemens, et expira dans les souffrances. L'ouverture du cadavre, qui fut ordonnée juridiquement, ne laissa voir aucune des altérations ci-dessus indiquées. Le système digestif étoit dans un état parfait d'intégrité. Cependant une matière blanche, trouvée dans l'estomac, exhala une odeur d'ail pourri quand on la soumit à l'épreuve du feu. Une matière absolument analogue ayant été trouvée dans les perquisitions que la justice fit faire chez la mère de l'enfant, on en fit avaler à un chien et à un chat, qui furent sur-le-champ empoisonnés. On voit d'après ce que nous venons de dire, combien l'odeur par alliacée de l'arsenic est un signe important à considérer, lorsqu'il s'agit de constater un empoisonnement dû à ce métal.

Secours et antidotes. Beaucoup de médecins se sont appliqués avec ardeur à la recherche des secours e antidotes qu'on pourroit administrer avec avantage dans l'empoisonnement par l'arsenic. Mais cette matière n'a été véritablement éclairée de nos jours que par le par le travaux de M. Renault. Ce médecin a d'abord prouve l'inutilité des contre-poisons proposés par Navier, mé decin de Châlons, lesquels étoient, comme l'on sait les sulfures hydrogénés, ou, comme on les appeloi alors, les hepars alkalins terreux et métalliques. Il fit dis soudre séparément, dans une quantité d'eau détermi 🖑 née, des sulfures hydrogénés de potasse et de chau qu'il avoit préparés lui même, n'ayant pu obtenir, dan lin ses manipulations, que des sulfures de fer insolubles des Il versa, dans chacune de ces dissolutions, de l'acid arsenieux liquide. Aussitôt la liqueur se troubla, o fournit un précipité jaune très - copieux. On eût pens 🦠 d'abord que, dans ces deux opérations, l'acide arsenien 🦠 se combinant avec l'hydrogène sulfuré, l'action déle Tel

elb

104

(1)2

en

du poison étoit détruite, ou du moins affoiblie. Il pagissoit plus que de confirmer ce soupçon par des es sur les animaux vivans. M. Renault fit prendre, conséquence, à plusieurs chiens, une certaine protion des mélanges que nous venons d'indiquer. lide arsenieux contenu dans chaque dose ne fut porté au-delà de deux ou trois grains. Tous les aniex auxquels ces mélanges furent administrés péridans l'espace de quarante-huit heures, les uns plus les autres plus tard; deux seulement résistèrent, et furent quittes pour quelques légers accidens, sans te par la promptitude avec laquelle ils rendirent la sque totalité de la liqueur vénéneuse. Or, puisque s une semblable expérience les animaux ont prompcent succombé, malgré la dose infiniment modique zide arsenieux qu'on avoit employée, et malgré l'état fluidité où se trouvoit cet acide à l'instant de sou lange avec les hydro-sulfures de potasse et de chaux, dité qui le mettoit dans le cas de subir l'action des res corps avec lesquels on le mêloit, n'est-on pas ıdé à conclure, avec M. Renault, que les sulfures drogénés, ou hepars de Navier, n'anéantissent ni doucissent les propriétés vénéneuses de l'oxide blanc rsenic, et ne sauroient, par conséquent, être consirés comme des antidotes qu'on peut opposer à ce étal? D'après quelques observations sur les propriétés l'acide acéteux, M. Guyton-Morveau avoit soupçonné de le vinaigre pourroit peut-être neutraliser les effets Hétères du poison dont il s'agit; et il avoit, en quelque rte, provoqué les recherches sur cet objet. Mais . Renault fait observer que cette propriété appartient autant moins à l'acide acéteux, qu'il ne peut s'unir à cide arsenieux, à une température ordinaire; qu'il ne eut parvenir à le dissoudre que lorsqu'il est dans l'état

bouillant; qu'alors même il donne lieu à la formation d'un sel aussi eaustique que l'aeide arsenieux.

M. Renault, après avoir manifestement démontré l'insuffisance des moyens proposés jusqu'à lui, a cherché si, parmi les agens qui ont de l'affinité avec l'aeide arsenieux, il ne s'en trouveroit pas un qui, par une combinaison prompte avec cetaeide, pût en annuler les effets pernicieux. Il a voulu s'assurer si on n'obtiendroit pas ce résultat de l'hydrogène sulfuré. Cette vue lui fut suggérée par un mémoire de M. Berthollet, dans lequel ce savant eélèbre eonsidère l'hydrogène sulfuré comme un des réactifs les plus puissans, et comme une des substances les plus remarquables par son action prompte sur les métaux et sur les oxides, qu'il tend à ramener à motte l'état métallique. C'est en vertu de cette propriété que cette substance fait paroître presque instantanément les valles plus petites partieules de ce métal pernicieux, contenues dans les dissolutions alkalines. M. Renault a cher-ind ehé, en conséquence, à opposer l'hydrogène sulfuré aux ravages de l'acide arsenieux. Ses expériences sur les animaux vivans lui ont prouvé que cet acide, dans lui l'état liquide, forme, avec l'hydrogène sulfuré, un composé qui peut, à des doses assez fortes, être introduit impunément dans l'estomae, pourvu qu'on ait opéré, plusieurs heures d'avance, le mélange de ces deux corps; si on fait avaler séparément, et à quelques minutes d'intervalle les deux liquides, alors, sans doute, il se manifeste des vomissemens qui n'ont pas lieu dans le eas précédent; mais aueun des animaux ne succombe, hie et ils sont bientôt quittes de leur indisposition. Le résultat de ces essais prouve que l'usage de l'hydrogène sulfuré peut avoir quelque utilité dans les empoisonnemens qui résultent de l'aeide arsenieux liquide. En est-il de même lorsque le poison est sous forme sèche

Their a

pulvérulente? C'est ce que les expériences déjà faites permettent aucunement d'espérer. Il est même à indre, dit M. Renault, que le peu de solubilité de cide arsenieux ne soit un écueil contre lequel vienont échouer les contre-poisons qu'on voudroit lui poser par la suite.

L'hydrogène sulfuré ne peut pas même être de quelque antage pour hâter on pour favoriser dans quelques cas rétablissement des personnes empoisonnées par l'acide senicux. Il suffit, pour s'en convaincre, de porter son ention sur la manière dont cet acide agit sur l'esnac et sur les autres parties avec lesquelles il est mis contact. Ou ce poison, ainsi que l'observe judicieument notre auteur, est vomi avant d'avoir causé aune altération, ou, par son séjour trop prolongé dans cavité de l'estomac, il a provoqué un état d'inslamation de ce viscère, produit l'érosion de sa tunique terne, celle du tissu de ses parois, etc.; ou enfin rdu, en très-petite proportion, dans la grande masse s liquides et de la matière des alimens, il est absorbé tout ou en partie, et porte ainsi son insluence délére sur le système entier de l'économie animale. Dans première circonstance, l'hydrogène sulfuré est certaiment superflu; dans la seconde, l'unique indication remplir, est d'apaiser l'inflammation ou de cicatriser plaie qui a pu être le résultat de la propriété caustique : l'acide arsenieux ; dans la troisième , l'hydrogène Ifuré est encore bien plus inutile, si le poison métalque a pénétré jusque dans les secondes voies. Ces rincipes, appliqués à la théorie de l'empoisonnement ar l'acide arsenieux, sont les mêmes pour les accidens ui proviennent de l'administration de l'oxide noir d'arnic, vulgairement connu sous le nom de cobalt testacé, ou poudre aux mouches, dont l'activité vénéneus est si connue.

Presque tous les poisons seroient infailliblement mor. tels pour l'homme et les animaux, s'ils séjournoient trop long-temps dans l'estomac, et si la contractilité muscu. laire de ce viscère, excitée par l'art ou par la nature de elle-même, n'opéroit pas efficacement leur expulsion de là vient que les indigestions suivies de vomissemens servi réitérés soulagent infiniment les individus qui se son 🗼 01 gorgés d'alimens dans lesquels on a mêlé quelque substance vénéneuse. En effet, le poison, chassé simultanément avec la matière alimentaire, sort du conduit gétal digestif avant d'avoir pu y déployer toute son action.... et n'y laisse, par conséquent, que des impressions peu sen fâcheuses, auxquelles il est aisé de remédier. Il importement donc de provoquer le vomissement, le plus prompte de la contraction de la contractio ment possible, chez les personnes qui ont avalé de leffet l'arsenic. Mais il faut s'abstenir des émétiques irritans l'ans l'arsenic On a proposé, dans cette circonstance, d'administrentique l'huile avec profusion. Il faut néanmoins se garder de recourir à ce liquide. En effet, l'expérience a démontré que les animaux auxquels on a fait avaler une préparation arsenicale mêlée avec un corps gras périssent beaucoup plus promptement que lorsqu'on se sert d'un it véhicule aqueux. L'usage des huileux doit, par conséquent, être interdit dans les premiers temps de l'empoisonnement; les substances mucilagineuses ou gélatineuses sont préférables. On adoptera, en conséquence, le lait, l'eau de gruau d'avoine, l'infusion de graine de lin, la décoction de racine de guimauve, etc.

Si les personnes empoisonnées ne vomissent qu'avec une difficulté extrême, si les mâchoires sont affectées de trismus, ou d'un serrement tétanique, au point de rien admettre, M. Renault propose d'avoir recours une sonde de gomme élastique, assez longue pour une de ses extrémités plonge jusque dans la partie plus déclive de l'estomac ; le calibre doit être assez ind pour donner passage aux matières que l'on veut roduire dans ce viscère. Cet instrument est terminé deux orifices. Une virole de métal embrasse son rémité extérieure, à laquelle on adapte la cannule ne seringue. M. Renault pense qu'à l'aide de cette ide, on pourroit injecter d'abord une assez grande antité de liquide dans l'estomac, l'y laisser pendant elques minutes, et l'en retirer ensuite avec facilité, opérant le vide par le secours du piston de la segue. Quelques tentatives pratiquées sur les animaux ans semblent annoncer qu'un pareil moyen ne seroit ent employé sans avantage pour l'homme, si le cas zigeoit. Dès qu'une fois le poison a pu être évacué r l'effet du vomissement, ou par le procédé artificiel dessus exposé, l'indication est de remédier aux suites l'empoisonnement par des boissons douces et muciineuses, etc.

Propriétés médicinales. Quelques médecins ont osé proser l'introduction de l'arsenic dans la matière médie, e, et, parmi eux, on distingue principalement Thomas Fowler, médecin de l'infirmerie générale Stafford (Voyez Medical Reports of the effects of Arsein the cure of agues, remitting fevers and periodic adachs, etc.). Ce praticien considère ce redoutable étal comme très-efficace pour opérer la guérison des vres intermittentes. Ce qui lui donna l'idée d'en faire ssai, ce fut une recette qui avoit acquis de la vogue Angleterre, sous le nom insignifiant de gouttes insives, ou gouttes fébrifuges privilégiées. Il fut informé, r M. Hugues, chimiste habile, qui avoit analysé ces

ment

ا عال ر

s de

((23)

95. Si

equil

gouttes, qu'elles étoient préparées avec l'arsenic. Des lors il se détermina à faire usage d'une solution aqueus d'acide arsenieux, dont nous donnerons plus bas le procédé, et qu'il qualifia, pour ne point effrayer le public du titre vague de solution minérale. Il rapporte cinquante deux cas où cette préparation fut suivie du succès. Le guérisons, d'après son rapport, ont été constammer promptes et permanentes. En général, il a vu que c remède produisoit des effets très-énergiques sur l'écc nomie animale. Il dit avoir combiné fort utilement dans certains cas, la solution minérale avec le quinquina et il insiste sur l'utilité de cette alliance. M. Fowler également employé sa formule pour la guérison de maux de tête périodiques, etc. Il cherche à étayer se observations du témoignage de MM. Arnold, docteur e médecine de l'infirmerie et du dispensaire de Leicester et Withering, médeciu de l'hôpital de Birmingham qui, tous deux, affirment l'efficacité de l'acide arsenieu pour guérir les fièvres intermittentes. M. le docter Girdlestone assure avoir obtenu un grand avantage d l'administration de l'arséniate de potasse dans les male dies de la peau; il l'a donné avec succès contre la vers, etc. Mais on sent combien de pareils effets doiver soir être prudens et bien dirigés.

Mode d'administration. Le docteur Fowler emploie I procédé qui suit pour sa solution minérale. Prenez oxid blanc d'arscnic réduit en poudre très-fine, alkali fix végétal purifié, de chaque trente-deux décigramme (soixante-quatre grains); eau de fontaine distillée, deu cent cinquante-six grammes (une demi-livre). Mette dans un bain de sable ; faites bouillir doucement, ju qu'à ce que l'arsenic soit parfaitement foudu; ajoutel ensuite à la dissolution, esprit de lavande composé seize grammes (une demi-once); eau de fontaine distillée

ix cent cinquante-six grammes (une demi-livre), plus moins, selon le besoin, pour que la totalité forme ctement un demi-kilogramme (une livre). M. Fowler osc qu'il a administré cette solution minérale aux ıltes, depuis dix gouttes, deux fois par jour, jusqu'à gt gouttes, trois fois par jour. Mais cette dernière le occasionne beaucoup de trouble. Il faut constamnt proportionner la quantité du remède à l'âge des ividus. Il faut, en outre, la faire prendre à des heures lées. Si le remède opère tumultueusement, c'est un ne qu'il faut en diminuer la quantité. M. Fowler a témoin de plusieurs accidens funestes qui peuvent venir par l'emploi de la solution minérale. Il a observé vomissemens, des tranchées vives, des superpurgans, des tuméfactions du tissu cellulaire, des mounens spasmodiques, des sueurs, des éruptions à la u, etc. Ces accidens ne suffisent-ils pas pour faire eter une semblable préparation, et n'avons-nous mille autres substances qu'il est plus convenable Hopter?

## Cuivre. Cuprum.

Le cuivre est peut-être un des métaux les plus utiles soient en usage dans l'économie domestique, mais, us certaines circonstances, il est un des poisons les s dangereux pour l'homme, par la rouille particue dont il se couvre, connue sous le nom de vertgris.

Histoire naturelle. On compte plusieurs espèces de nes de cuivre, dont il n'est pas de notre sujet de don-: ici l'histoire; de semblables connoissances étant rement du ressort de la minéralogie. On trouve ce Ital, 1°. dans l'état de cuivre natif; la Suède, la Hon-E.

31

grie, la Sibérie, etc., en fournissent fréquemment sous cette forme : 2°. dans l'état de cuivre pyriteux ; cette mine, appelée pyrite cuivreuse ou mine de cuivre jaune par les naturalistes, est un sulfure de cuivre mêlé de fer, ou un sulfure de fer mêlé de cuivre : 3°. dans l'état de in cuivre argentifère; quoique l'argent s'y rencontre quelquefois en plus grande abondance que le cuivre, ne faut-il pas croire que ce premier métal n'y est que comme accessoire: 4°. dans l'état de cuivre sulfuré; beaucoup de cuivre et très-peu de soufre : 5°. dans l'état de cuivre oxidé rouge; c'est du cuivre contenant une petite por tion d'oxigène, selon la remarque du professenr Haüy quelquefois le cuivre oxidé rouge est combiné avec un sle monte de la combiné avec un sle mont peu d'arsenic; et cette observation est due à M. Lelièvre célèbre minéralogiste de Paris : 6°. dans l'état de cuivre muriaté; c'est le cuivre minéralisé par l'acide muria tique: 7°. dans l'état de cuivre carbonaté bleu; on l'appellement aussi bleu de montagne : 8°. dans l'état de cuivre carbonat Malla vert; on l'appelle encore malachite dans quelques cabinets ; c'est aussi le vert de montagne ; on sait que la dif férence des couleurs de ccs deux mines a été attribuée par Pelletier, à une proportion différente d'oxigène 9°. Il ne faut pas oublier le cuivre sulfaté. Celui qu'on : apporté récemment du Pérou constitue une variété en tièrement différente de celles qui sont comprises dan le sulfate de cuivre déjà connu. En effet, celui-ci es dissoluble dans l'eau; sa saveur est fortement styptique sa couleur est d'un bleu céleste; sa cassure est conchoïde et brillante. Celui du Pérou est en masse, d'une couleu verdâtre, insipide, insoluble dans l'eau; cassure terreuse et avec excès d'oxide.

Cuite

2 mor

Propriétés phy siques. Les propriétés physiques du cuivre couleur rougeâtre particulière. Il est tenace, et surtou ctile à l'extrême. C'est parce qu'il est très-facile à vailler, que jadis les Egyptiens l'employoient à une ultitude d'usages. Il passe pour le plus souore des méax; ce qui l'a fait adopter de préférence pour la contion de plusieurs instrumens de musique. Il a une ceur styptique, et une odeur un peu nauséabonde.

Propriétés chimiques. Le cuivre éprouve continuelleent l'action chimique de l'atmosphère, principalement
and l'atmosphère est humide. Ce métal s'y ternit, sa
uleur s'altère; et, lorsque son oxidation est avancée,
revêt une teinte verte, que le vulgaire même connoît
us le nom de vert-de-gris. Le cuivre, soumis à un trèsand degré de chaleur, peut se réduire en vapeurs. Sa
mbustion donne une flamme verte. Le cuivre s'unit
ément au soufre, soit par la voie sèche, soit par la
ie humide, etc. Il se combine avec d'autres métaux;
est attaquable par tous les acides, et forme avec eux
férens sels, dont la plupart sont des poisons. La disntion de son oxide, par l'ammoniaque, contracte
re très-belle couleur bleue, etc.

3

iđ

ne

li-

Ĉ.

ibe

110

ele es d

j•C

pt,

100

THE PARTY

Propriétés délétères. Dans son état métallique, le cuivre st point un poison. M. Drouard s'est assuré de son nocuité, en réduisant ce métal en poudre assez fine, r le moyen de la lime, et en l'administrant, sous cette rme, à plusieurs chiens de divers âges et de différente andeur, depuis six jusqu'à trente-deux grammes; cun n'en fut incommodé. La ponssière métallique se rouva néanmoins le lendemain dans leurs excrémens. In mbien de personnes n'a-t-on pas vues qui avoient alé impunément des pièces de monnoie! On peut me ajouter, malgré l'opinion actuelle des chimistes, se l'huile et toutes les substances grasses qui, hors du rps animal, dissolvent si complètement le cuivre, ne

ije e

THE

intil

nut e

dout

ie de

mach

ares,

15 le

.t. et

i sont

Figu

Me.

5 3 L

: 2

produisent point eet effet dans l'intérieur des organes digestifs. M. Dronard a fait avaler à deux chiens, à l'un seize grammes de limaille de cuivre, avec deux cent cinquante-six grammes de graisse; à l'autre, la même dose avec de l'huile, en opérant le mélange à l'instant même de l'expérience; il n'en résulta pas d'inconvénient. L'un de ces animaux, ouvert cinq heures après, laissa même voir le cuivre dans son brillant métallique; ce qui semble prouver que son oxidation est empêchée par la contractilité fibrillaire de l'estomac ou des intestins. Ce que l'on dit des huiles peut également s'appliquer aux acides.

Le cuivre n'est done véritablement pernicieux pour l'économie animale, que par ses divers états d'oxidation. Les observations reeueillies par M. Drouard ont pour objet spécial de constater les dangers attachés à l'action de ce métal, réduit à l'état d'oxide vert ou de vert-degris. Cette espèce d'empoisonnement s'anuonee originairement par des tiraillemens et des douleurs déchirantes de l'estomac; ces premiers symptômes ne tardent pas à être suivis de nausées, de vomissemens, de tranchées accompagnées de déjections séreuses. Les individus sont dévorés par une soif ardente; il y a dypsnée, anxiétés à la région épigastrique. La cavité abdominale est douloureuse et tuniéfiée; il survient des spasmes, des eonvulsions, etc., le pouls est petit, irrégulier, aecompagné quelquefois d'unc sueur froide et visqueuse, etc. L'ouverture des eadavres présente des traces manifestes d'inflammation, des érosions gangréneuses, etc. M. Delaporte a vu une escarre gangréneuse dans l'estomac d'un homme qui avoit avalé une boule converte de vert-de-gris. Les sels cuivreux, tels que l'acétate de enivre, le sulfate de cuivre, le muriate de cuivre, le nitrate de cuivre, etc., possèdent une activite

Ilus vénéneuse encore que les oxides de ce métal. C'est le que M. Drouard a constaté sur les animaux vivans, lar des expériences aussi intéressantes que curieuses. Il signalé, sous le même point de vue, le sel animoniacal suivreux.

Secours et antidotes. Quand le poison vient d'être avalé, faut en provoquer le vomissement par une grande uantité d'eau tiède, qui, comme l'observe M. Drouard, le double avantage d'affoiblir le poison en le délayant, n de déterminer sa sortie, en mettant en jeu l'action ontractile des organes gastriques. Lorsque l'empoisonement dont il s'agit a été essectué depuis plusieurs eures, le même auteur prescrit, avec vaison, l'emploi es boissons mucilagineuses, des clystères émolliens, ans le cas où l'on soupconneroit que le poison a pu asser dans le canal intestinal. Les bains tièdes, la saimée, etc., peuvent également remédier aux symptômes ui sont la suite de l'empoisonnement. M. Drouard a émontré que les sulfures hydrogénés de potasse, de haux, de fer, tant vantés par Navier, comme propres décomposer les combinaisons métalliques, et à nenraliser leur action vénéneuse, ne sauroient être adopil fait voir que, trop irritans par eux-mêmes, ils joutent aux dangers que l'ont veut combattre ; il prouve ussi qu'alors même que les sulfures opèrent la décomosition qu'on en attendoit, le précipité est encore assez uisible pour provoquer des accidens funestes, etc.

Propriétés médicinales. Parmi les préparations du nuivre, le sel ammoniacal cuivreux paroît être le seul que la matière médicale ait conservé. Le docteur Storer, médecin à Grantham, a régardé ce sel comme un tonique excellent; il l'administra, avec un plein succès, dans une affection hystérique. On sait que M. Duncan l'a

Her:

1651 E

phre

otre st

Histoir

peces

hiten

riste d

jere:

stpeu

hn le

e com

1. Tacid

chron

lab m

th ph

ion po

Tie 317

epie ?

(iom)

employé dans l'épilepsie. Thomas Bland, chirurgien à Newarck, s'en servit pour combattre des accès épileptiques, chez une jenne fille âgée de vingt-deux ans; ces accès, causés par une affection morale, étoient d'une extrême violence, et se répétoient plusieurs fois pendant la journée. Le zinc, l'opium, le camphre, la valériane, le quinquina, etc., furent parfaitement inutiles; mais l'emploi du sel ammoniacal cuivrenx ne tarda pas à la rétablir. Des résultats semblables furent obtenus par M. Heysham, docteur en médecine à Carlisle. Le docteur Batt, célèbre praticien de Gênes, a publié plus récemment un mémoire sur l'efficacité extraordinaire de ce sel, dans le traitement de l'épilepsie. Il y a consigné l'histoire d'un père de famille atteint des symptômes de cette déplorable affection : de concert avec les docteurs Cullen et Tissot, qui vivoient alors, et qui avoient été consultés, il lui administra, ainsi qu'à son deuxième fils, le cuivre ammoniacal, en lui associant l'usage de la valériane. On remarqua que le père fut mis à peine à l'usage de ce remède, qu'il recouvra ses forces, et que son teint reprit une meilleure couleur. Il devint même plus fort qu'auparavant, et n'eut plus d'accès. Les mêmes changemens s'opérèrent dans son deuxième fils. Les attaques devinrent d'abord moindres, et s'éteignirent ensuite graduellement, au point qu'il fut permis de lui inoculer la petite-vérole. Il éprouva bien, dans la suite, quelques légers accès au sujet de la sortie des dents; mais ces accès furent les derniers, et l'enfant fut parfaitement sain le reste de sa vie.

Mode d'administration. Storer prescrivoit d'abord le cuivre ammoniacal à la dose d'un quart de grain, bien réduit en poudre, avec quelques grains de magnésie, soir et matin. Il augmentoit peu à peu la dose, jusqu'à un grain deux fois par jour. Pour plus grande commo-

ité, on peut incorporer ce médicament dans les piales, et c'est sons cette forme qu'il a été prescrit par l. Heysham, dans une maladie dont il a obtenu la aérison.

#### PLOMB. Plumbum.

C'est encore une des substances métalliques que la édecine, les arts et l'éeonomie domcstique mettent plus fréquemment à eontribution. Des accidens sans ombre ont appris à l'homme à se mettre en garde ontre ses effets vénéneux.

Histoire naturelle. Les naturalistes ont admis beaucoup espèces de mines de plomb. 1°. Monnet ne croit pas à existenec des mines de plomb natif. M. Rathke, minéragiste danois, en a néanmoins recucilli dans l'île de adère; 2°. le plomb existe sous forme de plomb sulfuré: est peut-être la plus abondante des mines de ee métal; . on le trouve à l'état de plomb arsénié. Cette mine est ne eombinaison de plomb oxidé et d'arsenic oxidé; 3. à l'état de plomb chromaté. C'est le plomb minéralisé ar l'aeide retiré du nouveau métal désigné sous le nom e chrôme; 5°. à l'état de plomb carbonaté. Oxide de comb minéralisé par l'aeide earbonique; 6°. à l'état de "omb phosphaté. C'est le métal uni à l'acide phosphoque ; 7°. à l'état de plomb molybdaté. Même minéralition par l'acide molybdique; 8°. à l'état de plomb suluté, quand le métal se trouve en combinaison avce acide sulfurique. Toutes ees mines étonnent par leur ombre et leur diversité.

Propriétés physiques. Le plomb a une couleur d'un ris sombre, avec unc teinte bleuâtre très-marquée; ce ui donne au métal un aspect triste et peu brillant. Il st pesant; il n'est ni ductile, ni sonore. Il s'aplatit

aisément par l'acte de la percussion; on le plie avec la même facilité. Il a une saveur âcre et une odeur désagréable.

Propriétés chimiques. C'est surtout aux belles recherches de M. Proust et à celles de M. Vauquelin, qu'il faut rapporter la clarté nouvelle répandue sur les propriétés chimiques de ce métal. Nous nous contentons d'indiquer les travaux de ces deux savans à ceux qui voudroient en faire l'application aux arts; ce qu'il importe surtout que le médecin connoisse, ce sont les combinaisons diverses de ce métal avec l'oxigène. C'est ainsi principe, constitue nu oxide gris particulier, appelé communément litharge, et qui prend successivement dans dans le commerce, les noms de litharge d'or ou litharge d'an d'argent, selon que l'action de la chaleur a plus ou al moins influé sur son oxidation, et par conséquent sur men sa coloration. L'oxide gris du plomb, par une absorp- let u tion nouvelle d'oxigène, devient jaune, et constitue le sand massicot. Enfin, un troisième état d'oxidation forme dia l'oxide rouge de plomb, ou le minium. Le plomb est dissoluble par les divers acides, et on peut obtenir ainsi las le sulfate de plomb, le nitrate de plomb, le muriate de le long plomb, etc. Enfin, soumis à l'action du vinaigre, il forme divers acétates destinés aux usages économiques et médicinaux. Il s'unit au phosphore, an soufre, à d'autres métaux.

Propriétés délétères. Le plomb est un des poisons les plus terribles qui puissent affecter l'estomac et le canal intestinal; pour en juger, il suffit de porter son'attention sur l'ouverture des individus morts à la suite d'une colique saturnine, qui offre quelquefois des traces manifestes d'inflammation, de gangrène, des rétrécissemens extraordinaires du tube alimentaire, le pylore et

1907 (

't par

plus

37

561

8

Legg

to de

luodénum affectés de squirrhosités, etc. Les phénones de la maladie elle-même ne prouvent-ils pas que tion sédative du plomb se porte essentiellement sur voies digestives? Samuel Stockhusen est un des decins qui ont le plus eontribué à faire connoître symptômes qui résultent des impressions vénéneuses plomb, et il en a retracé le tableau le plus exact. On peut également aborder un semblable sujet, sans se peler combien le diagnostic de cette affection a été eessivement éclairé par les observations de Citois, xham, Baehstrone, Reid, Hillary, Chalmers, Stoll, sot, Tronehin, Bouvart, Borden, et, plus nouvellent encore, par eelles de Barthez, Desbois de Roehet, Corvisart, Mérat, etc. M. le docteur Luzuriaga a plié dans la Collection de l'Académie royale de Médee de Madrid; une dissertation qu'il faut regarder nme un traité complet sur la colique de plomb, et est un vrai modèle d'expérience médicinale (Diseron medica sobre el colico de Madrid, etc.) Rappelleronsns ici les symptômes qui earaetérisent eette funeste ladie? Presque tous les praticiens en ont été les soins. Ce sont les peintres, les artistes qui travaillent le plomb, qui en sont principalement affectés, ainsi e eeux qui font inconsidérément usage du vin sophisné par la litharge. Aueune description, du reste, st plus exacte que celle qui en a été retracée par Luzuriaga dans l'ouvrage que nous venons de eiter, nous nous plaisons à la placer sous les yeux de nos teurs. L'invasion de la colique saturnine est tantôt pite et inattendue, tantôt lente et progressive. Il surmt un état de langueur, des lassitudes générales, des xiétés, des dégoûts et des nausées, un sentiment mertume et de saveur comme métallique dans l'inieur de la bouche; les digestions se troublent; toutes

les sécrétions sont désordonnées. Douleurs à la régio épigastrique; sensation gravative qui fatigue perpétue lement l'estomae; constipation ou éjection de quelque exerémens durs, moulés en petites masses; le visage décolore et devient d'un jaune plombé; les yeux sor saillans hors de leurs orbites; la langue est chargé d'une matière blanchâtre et bilieuse, le plus ordinaire ment humide, quelquefois sèche; bientôt après, tirai lement insupportable du côté droit, qui se prolong inter jusqu'à l'orifice supérieur de l'estomac, et qui est pre milen cédé ou suivi de flatuosités. Ces symptômes augmenter 18 183 graduellement; les souffrances du ventre sont exces ind sives, comme si les intestins étoient tordus à la manièr d'un linge mouillé; vomissemens d'une saburre gluti mal neuse, d'une bile jaune, verdâtre ou diversement por le le le racée. Ces matières sont aigres, amères et fétides; elle le noireissent, pour l'ordinaire, les vases d'argent dan ant lesquels on les recueille, etc. M. Luzuriaga observinad qu'il y a rarement deux parties du corps éloignées entre et elles qui soient affectées dans le même temps. Si le su douleurs se fixent à l'estomac, la cavité abdominale e men le système musculaire restent libres; et vice versa. S'il a quelques intervalles de calme, à ces intervalles succèdent bientôt des douleurs plus eruelles encore, au point que les malades les plus patiens et les plus coura geux poussent des eris et des gémissemens lamentables se replient en pelotons de diverses manières, se cou fiel chent tantôt sur la partie antérieure, tantôt sur la partie postérieure de leur corps, sans trouver de soulagemen dans aucune de ces positions. Lorsque la douleur s'établit dans une portion du conduit intestinal, le tiraille ment se fait sentir dans tout l'abdomen. Les malades ue l'a peuvent supporter le moindre contact, ni le poids du vêtement le plus léger. L'abdomen se retire jusque vers

'empe

es do

dou

Truts.

line; et l'ombilic, affecté d'un sentiment de torsion, oît comme enseveli dans le ventre; les muscles de "e partic se prononcent comme s'ils étoient mis à nu, es intestins, spasmodiquement contractés, ressemnt à des rouleaux durs. Le sphincter de la vessie se berre, en sorte que l'urine coule avec difficulté ou supprime entièrement. Dans le premier cas, cette rétion offre tant de changemens, qu'elle ne sauroit tribuer à fournir un diagnostic certain. Dans le fort douleurs, elle est claire, ardente et safranée; mais que les douleurs s'apaisent ou disparoissent, elle abondante, épaisse, sédimenteuse, etc. Le pouls t pas plus accéléré que de coutume dans le début la maladie; il est même plus ralenti avant qu'elle mence. Si, lorsque le mal fait des progrès, il devient ide et inégal, il faut l'attribuer à la violence des lleurs que l'on éprouve; il n'indique d'ailleurs aucune ction de la part de la nature. A mesure que les dours et l'irritation diminuent, il se manifeste néanins un léger mouvement fébrile, qui se termine par e sueur copieusc.

5;6

La colique dont il s'agit présente des variétés selon tensité des causes qui l'ont produite, la diversité tempéramens, l'irritabilité des individus et les médes dont on a usé pour en combattre les accidens. rsqu'elle marche heureusement vers sa fin, le malade nmence à ressentir, dans le bas-ventre, un mouvent doux, semblable à l'effort qui précède l'émission veuts, bien différent des épreintes vaines dont il it précédemment tourmenté. Il rend des excrémens rs et globuleux, signe infaillible de la contraction smodique que les intestins ont soufferte. Quelque-is les évacuations alvines sont déliées, visqueuses, lantes, mêlées de flocons de mucosités ou de matières

verdâtres. Elles peuvent être précédées par des suem par des douleurs aux talons, aux articulations des dois du pied, à l'épine et aux épaules. Si le ventre s'ouvr ce qui arrive quelquefois avec abondance et en très-p de temps, le mal s'apaise; les parties néanmoins co servent toujours un léger ressentiment de douleur; l'appétit est lent à se rétablir. L'estomae s'ensle aussit pet qu'il a reçu des alimens, et, la nuit, le malade encore agité par des insomnies et des rêves inquie Telle est la marche et la terminaison de la maladi lorsqu'elle ne franchit point les bornes qui lui so ordinaires, et qu'on la traite régulièrement et av des suceès.

Mais si l'affection est grave, si on la néglige, ou si curation en est mal dirigée, les symptômes acquière une intensité bien plus considérable; le mouveme péristaltique du tube intestinal est renversé; il y a d vomissemens de matières stereorales, des défaillanc et des sueurs froides. On voit enfin survenir l'inflant mation des intestins, la stupeur, le délire et les convu sions. Si le malade résiste à ee dernier accident, l douleurs se prolongent durant des semaines entièr avec des intervalles de mieux, et eausent une sièvi lente. La paralysie des extrémités doit être regarde 5,8 eomme le deuxième période de la eolique. Elle su vient rarement dans les premiers temps de cette affec tion. Elle s'annonce par un tremblement des mains plus ou moins fort et plus ou moins durable; peu e guérissent après la troisième ou quatrième attaque Ceux qui l'ont déjà éprouvée restent sujets à des rechute très-violentes. Elle affecte plus ordinairement les extre mités supérieures que les inférieures, quoique celles-consoient assez fréquemment affectées. On peut la distingue de celle qui s'observe dans l'apoplexie, en ce que la foil

eprei

s, It

se qu'elle occasionne vient par degrès, et en ce qu'il pas privation absolue de mouvement; elle attaque, référence, les muscles fléchisseurs. Dans cet état, im-🐚 , jilité du malade, aphonie, obtusion de la vue et de le, etc. Il est des occasions où la paralysie quitte I tement les bras et les cuisses, et alors tous les sympes de la colique se renouvellent. Quelquefois la tête rend, d'où résultent des accidens funestes, tels que lertiges, le coma, etc. Ces symptômes n'observent utoujours exactement l'ordre qui vient d'être établi. (z certains sujets, les douleurs se font sentir dans les corps des diverses parties du corps avant de se porter astomac et aux intestins. Chez d'autres, les phénores nerveux précèdent les douleurs du ventre. Quel-🕫 malades commencent par éprouver des diarrhées es épreintes. Il est en outre avantageux de remarquer certaines coliques, regardées comme radicalement cies, reparoissent jusqu'à trois fois avec les mêmes aptômes, sans qu'il y ait eu le moindre écart dans le nme, et qu'elles finissent par déterminer tous les dens de l'ictère. Nous ajouterons, ainsi que l'observe loois de Rochefort, que les accidens propres à la Padie métallique peuvent se manifester dans d'autres unes, sans que le canal intestinal soit affecté. Ce pral'en avoit souvent vu, dans l'hôpital de la Charité, des ques de paralysie, d'épilepsie, des convulsions, etc., manifester sans colique.

ecours et antidotes. Le traitement adopté pour la coce de plomb, n'est encore déterminé que d'après une de d'empirisme. « Le point essentiel, disoit Bordeu, vit de déterminer les vrais signes qui indiquent ou ttre-indiquent soit les purgatifs, soit l'opium, les ceatoires, soit encore l'expectation ». Dans cette ertitude, on a varié infiniment les méthodes cura-

3/18

or de

91 111

ingent

14 1133

Terasi

tives. Celle qui est le plus communément usitée à l'1 pital de la Charité de Paris, est une méthode drastiq Nous allons la faire connoître. Premier jour du trai ment, lavement purgatif, composé ainsi qu'il suit: De une décoction faite avec une demi-once de feuilles séné, on fait dissoudre une égale partie de sulfate soude ou de magnésie; easse en bâton, deux once vin émétique, trois onces. Pour boisson, l'eau de capréparée d'après le procédé qui suit : Faites bouil dans une pinte d'eau, une demi-once de feuilles séné, jusqu'à réduction de moitié, une once et den de pulpe de easse, trois gros de sulfate de soude ou magnésie, deux grains de tartrate antimonié de potas Cette boisson est prise le matin. Le soir, Javement an din, avec des proportions égales d'huile de noix et l'al vin, et un gros de thériaque. Intérieurement, un bestel fait avec un gros et demi de thériaque, et un gra medicale d'opium. Second jour du traitement. Le matin, eau bénississe composée avec six grains de tartre stibié, pour tre see verres d'eau. Durant le jour, une tisane sudorifique on soumet à l'ébullition, dans trois pintes d'eau, un al onee de gayae, de sassafras, de squine, de salsepareilles Ouand la décoction est près de sa fin, on ajoute un sain demi-once de feuilles de séné, et la même quantité de la même quantité sulfate de soude. Le soir, clystère anodin, comme veille; et même prise d'opium et de thériaque. Troisien jour du traitement. On revient au clystère purgatif d premier jour, et à l'eau de easse composée; on fa anssi usage de la tisane sudorifique, et légèrement purgative, du lavement ealmant, ainsi que du bol de thériaque et de l'opium. Quatrième jour du traitement. administre la purgation, dont voici la formule : Faite un verre de décoction avec trois gros de feuilles d séné ; on ajoute deux onces et demie de pulpe de casso de ou trois gros de sulfate de magnésic ou de soude, rain de tartre stibié, deux gros de confection ha-, une demi-once de vin stibié, tisane sudorifique xative. Le soir, clystère analogue aux précédens, ment anodin, thériaque et opium. Cinquieme jour d'aitement. On répète le lavement purgatif, l'eau de , la tisane sudorifique; et le soir, le clystère calult, ainsi que le bol thériacal et opiacé. Cette méthode ingulièrement modifice, sclon le tempérament, syncrasie, les localités, etc.; car toutes ces causes nent imprimer d'autres caractères, et nécessiter des es la ros souvent contraires. Tels étoient les procédés man Inlogistiques suivis par Tronchin, Tissot, et par h roup d'autres. C'est ainsi que les remèdes mis en une par M. Luzuriaga, sont pris dans la classe des u si cifs et des tempérans, etc.

-opriétés médicinales. On n'a pas craint de proposer l'inistration intéricure de quelques préparations sues de ce métal. On a loué leur efficacité contre les stotômes de la phthisie pulmonaire. Un praticien aland, le docteur Hundertmark, a écrit une disseru tan sur les effets salutaires de l'acétate de plomb. Les lois, ainsi que le remarque Popp (Dissert. de colica), gardent comme un rafraîchissant efficace, et lui na nent des propriétés analogues à celles du nitrate dotasse. Il est préconisé dans quelques anciens dispanires, comme propre à arrêter les progrès du flux g mrhéïque, leucorrliéïque, ctc. Mais la saine expéric repousse généralement l'emploi interne de ce cament, et la matière médicale se borne à le remander pour quelques applications extérieures. Il felire ce que Goulard a publié sur cet objet. Le doc-Lilic soutint, à l'École d'Édimbourg, une thèse, laquelle il s'attachoit judicieusement à démontrer

le danger d'administrer intérieurement les préparations saturnines. Quoique leurs effets sinistres ne se man festent point au premier abord, elles portent une attein profonde an système nerveux, et deviennent comr autant de semences de maladies chroniques. M. Saxtor pourtant a consigné, dans le troisième volume des M solo moires de la Société de Copenhague, plusieurs fa intéressans, d'après lesquels il conste que le sucre saturne, dont l'usage à l'intérieur est regardé par que ques médecins comme très-dangereux, a été administ avec le plus grand succès dans quelques maladies co vulsives, notamment dans l'hystérie : il cite, ent autres, l'observation d'une jeune fille de vingt-trois ar qui étoit en proie à des accès les plus effrayans depu l'âge de onze ans. On avoit épuisé tous les moyens, les accidens alloient tous les jours en augmentant. L facultés mentales étoient dans une aliénation complètement et les accès prenoient de plus en plus le caractère ép luis leptique, lorsqu'on essaya le sucre de saturne. Ce s fut d'abord donné à la dose d'un quart de grain, inco poré dans un scrupule de coquille préparée : cette de étoit administrée trois fois par jour. On augmenta grately duellement au bout de quelques jours. Bientôt les sym tômes se calmèrent; et enfin, après un usage non inte rompu de ce sel pendant six semaines, la malade f guérie entièrement. Le sucre de saturne donne que par le de la destruction de la des quefois lieu à des nausées, et même à des vomisseme opiniâtres: mais on peut prévenir ces accidens en tena le ventre libre par de légers laxatifs.

Herot

OLE. C

espi le

iale.

Mode d'administration. L'expérience ne nons a p encore assez éclairés sur les doses précises auxquella de on doit administrer le sucre de saturne. On débute par des doses très-légères, un quart de grain ou ul demi-grain, en donnant cette dose deux ou trois follai

jour. On sent toutefois qu'il faudroit une plus grande sse de faits, pour pouvoir établir des règles cernes. Au surplus, les qualités pernicieuses des prépaconssaturnines sont trop généralement reconnues des ticiens, pour que nous nous arrêtions à en détermitoutes les doses. Je me suis servi avec un grand sucde son application extérieure, pour arrêter le progrès ulcérations dartreuses, et même çancéreuses.

# MURIATE DE BARYTE. Murias Barytæ.

La découverte de ce sel doit être rapportée à Schéele, miste célèbre, qui a tant honoré la Suède par ses vaux. C'est Adair Crawford, médecin anglais, qui a posé le premier son introduction dans la matière dicale.

Histoire naturelle. Le muriate de baryte résulte de la abinaison saturée de la baryte avec l'acide muriatique. nature le produit rarement ; le célèbre Bergmann tend avoir constaté son existence dans plusieurs eaux nérales. On le retire, pour les besoins des arts, du fure hydrogéné de baryte, et du carbonate de baryte üf.

11%

55

ark

e e

n to

Propriétés physiques. Ce sel est blanc. Il cristallise en 5me droit à base carrée, ou en tables carrées, dont bords sont biselés. Sa saveur est piquante, âcre et tère ; il est inaltérable à l'air, et très-pesant.

Propriétés chimiques. Il décrépite, et se calcine au feu. st soluble dans six parties d'eau froide, et proportion lle d'eau bouillante. Il donne des vapeurs blanches un précipité très-pesant, par l'acide sulfurique. Les des nitrique, phosphorique, tartareux, les sulfates, nitrates, carbonates, le décomposent; les alkalis pur pur ne l'altèrent pas.

Propriétés délétères. Quelques expériences sur les ani maux vivans, paroissent prouver que ce sel peut deve nir un poison, lorsqu'on l'administre à des doses trop fortes. C'est alors qu'il provoque des nausées, des vomissemens, des vertiges, des spasmes, des mouvement convulsifs, etc.

Secours et antidotes. Quoiqu'on n'ait acquis encore au cune expérience sur les antidotes que l'on peut oppo ser au muriate de baryte, les règles déjà prescrites pou les autres poisons, peuvent servir à guider le praticien Provoquer d'abord le vomissement, apaiser ensuit l'irritation qui s'est dirigée sur le système nerveux, etc.

Propriétés médicinales. C'est dans l'hôpital de Saint Thomas, que M. Crawford a principalement constat les propriétés médicinales du muriate de baryte. ( O. kar the medicinal properties of the muriated Barytes, etc.) Ce écrit renferme une multitude d'observations bien pro pres à étonner un médecin observateur qui connoî la pres à étonner un médecin observateur qui connoî la pres à toutes les difficultés attachées à la guérison radicale de scrophules. Il paroît effectivement que c'est surtout dan le traitement de cette affection, que le muriate de baryte am a eu des triomphes incontestables, et qu'il n'a pas étates moins salutaire dans les premiers périodes du cance la la et de la phthisie pulmonaire. En un mot, ce sel, d'aprè Mil l'auteur anglais, a une action décidément et spéciale. ment tonique sur le système lymphatique. Il seroi superslu de détailler ici quatorze ou quinze faits qu viennent à l'appui des assertions de M. Crawford, et qui ont en des témoins très-recommandables. Cependant les expériences de M. Pinel, et les miennes, ne s'ac

dent point avec celles du praticien anglais. J'observe ontre, que M. Gaillard, médecin de l'hospice des urables de Poitiers, a tenté, sans fruit, plusieurs ais. Il importe donc de ne pas se livrer trop vite à espérances qui pourroient être chimériques.

Jode d'administration. En France, nous avons stricent suivi, pour l'administration de ce remède, la thode de M. Crawford, qui a donné la dissolution arée de muriate de baryte, à la dose de deux, quatre, gu'à six gouttes, dans une tasse d'eau pure. La dose huit ou dix gouttes a produit des symptômes qui coient de la diminuer. La dissolution de muriate de vte contient quelquefois du muriate de fer; ce qui d peut-être ses propriétés plus actives, ainsi que Crawford en fait la remarque : aussi a-t-il quelfois opéré lui-même ce mélange dans ses prescripns. Il est bien important de ne pas confondre ce sel z le carbonate de baryte, qui est un poison des plus ens.

RIATE DE MERCURE SUR-OXIDÉ (perchlorue de mercure). Murias Hydrargyri hyper-oxidatus.

e muriate de mercure sur-oxidé doit une grande lie de sa renommée aux essais nombreux de Vaneten. Les succès ultérieurs des praticiens ont bien firmé les éloges qu'il lui a prodigués.

(2)

, et

Dig.

Vistoire naturelle. Les pharmaciens procèdent à la con-Flion de ce sel, en versant en abondance de l'acide riatique oxigéné (chlore) dans une dissolution nitride mercure. Ce moyen paroît généralement regardé me le plus simple, pour obtenir le muriate mercucorrosif dans son plus grand état de pureté.

Propriétés physiques. Ce sel est blanc; sa cristallisation est très-variée; elle s'effectue tantôt en prismes très-de liés, tantôt en cubes on en parallélipipèdes oblique quelquefois en prismes quadrangulaires, d'autres fois oprismes hexaèdres. Il est sept fois environ plus pesa que l'eau. L'air n'a point d'action sur lui. Sa save est âcre et très-caustique.

Propriétés chimiques. Le muriate de mercure sur-oxide est volatil au feu, soluble dans vingt parties d'en froide, ou un peu moins d'eau chaude. Il verdit le sire de violette. Les alkalis et les matières terreuses le décomposent. L'eau de chaux y forme un précipité jaune que brunit par le temps. La dissolution de muriate de me cure sur-oxidé est précipitée en noir par l'hydrogè sulfuré, les sulfures hydrogénés, et par les hydro-su fures alkalins.

Propriétés délétères. M. Achard Lavort a publié d considérations médicales sur l'empoisonnement par muriate de mercure sur-oxidé. Il observe que tout les fois que ce sel est introduit dans l'estomac, à dose de quelques décigrammes, et que son action n'e pas suspendue ou diminuée par le vomissement, p l'état de plénitude de l'estoniac, ou par les remèd 🔌 employés comme contre-poisons, etc.; il se manifes & un sentiment de strangulation, un resserrement spe 680 modique de la gorge, une chaleur brûlante de la bouc et de l'æsophage, des douleurs déchirantes qui se fo ressentir à la région de l'estomac, et ne tardent pas se propager dans toute l'étendue du canal intestinal. l visage se gonfle, les yeux sont étincelans; le mala respire avec peine; il éprouve des inquiétudes, d anxiétés, des prostrations continuelles; le pouls 6 petit, serré, fréquent, quelquefois irrégulier; à call mptômes se joignent des sueurs froides, des nausées, s convulsions, des foiblesses qui se terminent par mort, si des vomissemens, ou naturels, ou sollicités, vacuent pas le poison avant qu'il n'ait porté sur l'esmac des atteintes funestes. M. Achard Lavort rend upte pareillement des lésions organiques que préitent les corps de ceux qui meurent par suite de cet poisonnement. On y remarque une inflammation is ou moins étendue du canal alimentaire, des taches iges et livides, noires; des escarres gangréneuses, des érosions à la membrane muqueuse; des perforans de toutes les tuniques de l'estomac, et quelquefois cune trace de lésion. Des résultats analogues se sont ésentés à moi dans l'ouverture de plusieurs animaux ans, empoisonnés, en présence de mes élèves, avec muriate mercuriel corrosif.

Secours et antidotes. Les indications à remplir, d'après Achard Lavort, sont, 1°. de garantir l'estomac de ction du muriate de mercurc sur-oxidé. On y parent en faisant avaler au malade une grande quantité liquide aqueux, huileux ou mucilagineux, du lait, d'autres matières qui puissent envelopper les partiles du poison, et empêcher leur contact avec les rois de l'estomac; 2°. de solliciter la sortie du poison, r les moyens ei-dessus indiqués; il faut employer les tétiques, mais il faut être prudent sur leur usage, rce qu'ils aggravent les symptômes lorsqu'ils ne parennent point à opérer l'expulsion du muriate mercu-El corrosif; 5°. de nentraliser ce sel. Les substances nt on a espoir de retirer quelque avantage, sont les issons légèrement alkalines, telles que l'eau de savon, au de chaux, une légère dissolution de potasse. Il ut, dans leur emploi, la plus grande circonspection?

attendu que l'alkali, qui en fait la base, pourroit facile ment léser la tunique de l'estomac. On avoit propos les hydro-sulfures; mais les expériences de M. Casimi Renault prouvent la nullité de leur vertu. En injectan de l'hydrogène sulfuré et de l'acide arsénieux en pou dre dans les voies digestives, il a vu ces animaux péri quelques jours après. Ne peut-on pas conclure par ana logie?

Propriétés médicinales. Le muriate de mercure sur oxidé a surtont été proclamé comme le remède le plu efficace contre les affections syphilitiques invétérées M. Swédiaur observe qu'on l'a peut-être à la fois tro loué et trop déprimé; mais qu'il a la propriété très remarquable de mitiger avec une promptitude miracu leuse les plus redoutables symptômes de ces maladies sans pourtant en opérer toujours la cure radicale. J l'ai administré, avec un grand avantage, à l'hôpita saint-Louis, pour combattre les taches rouges, brune et cuivreuses, les exostoses, etc., et autres phénomène qui sont la suite de la syphilis. Je reviendrai sur cette matière quand je traiterai des propriétés médicinale du mercure.

Mode d'administration. On ne doit faire usage de comédicament qu'avec une extrême précaution. M. Swé diaur avertit avec raison qu'on ne doit jamais commender par en donner plus d'un quart de grain, ou au plu un demi-grain par jour. Voici le procédé ordinaire de son administration. On fait dissoudre quatre décigrammes (huit grains) de muriate de mercure sur-oxide dans une suffisante quantité d'alkool. On les incorpore ensuite dans un demi-kilogramme (une livre) d'eau distillée. La dose est d'une petite cuillerée, chaque jour dans une tasse d'eau d'orge, de lait, de décoction de

separeille, ou de tout autre véhicule que l'on pourit préférer. M. Swédianr remarque qu'on ne sauroit re assez attentif sur le bon choix de ce remède, relaement à sa qualité. Les préceptes de la Thérapeutique montrent assez la nécessité qu'il y a d'avoir égard au mpérament et à la constitution physique des indilus, quand on emploie une substance d'une activité ssi pernicieuse que celle dont il s'agit.

### ACIDE NITRIQUE. Acidum nitricum.

Malgré le grand nombre de propriétés économiques médicinales que possèdent généralement les acides néraux, on n'ignore pas qu'ils peuvent être des poins plus on moins dangereux pour l'homme; et, sous point de vue, l'on doit redouter spécialement l'acide trique. Sans parler ici des empoisonnemens prémétés ou involontaires, qu'on examine à quels dangers nt journellement exposés les artistes ou les ouvriers ii manient ces substances redoutables.

Histoire naturelle. La nature forme sans cesse cet acide, unissant l'azote à l'oxigène, surtout dans les lieux les matières animales et végétales se putréfient lenment. Les chimistes se le procurent, en le dégageant nitrate de potasse, à l'aide de l'acide sulfurique. après les expériences du célèbre Anglais Cavendish, ride nitrique se forme toutes les fois que l'on fait sser l'étincelle électrique dans un mélange de quatrengt-cinq parties de gaz oxigène, et dix-neuf parties gaz azote.

Propriétés physiques. Ce liquide varie infiniment dans propriétés physiques, suivant qu'il est plus ou moins élangé, soit avec l'eau, soit avec d'autres substances

hétérogènes. Quand l'acide nitrique est très-pur, il est blanc, pesant moitié plus que l'eau; exhalant, au degré de concentration, une sumée blanche, fétide et âcre. Dans le cas contraire, s'il est plus ou moins adultéré, il est rouge ou jaune, ainsi que les vapeurs qu'il exhale, il comme on peut le voir par l'extrême différence des eaux fortes du commerce. Il a une saveur très-acide lorsqu'il est étendu; et très-caustique quand il est concentré.

18 es

3 50

Lile

s r list

at et

par u

du I

:.qu

mble

ner

Propriétés chimiques. L'acide nitrique colore en jaune, et détruit les matières animales. Il est partiellement décomposable par la lumière qui le colore en jaune, en orangé et en rouge. Il enslamme le charbon, le soufre, le phosphore et quelques métaux. Il donne, pendant cette combustion, du gaz azote et du gaz nitreux rutilant. Il décompose les carbonates, quelques phosphates, les phosphites et les sulfites; mais il cède les bases à l'acide sulfurique, et quelquefois à l'acide phosphorique, à cause de sa fixité.

Propriétés délétères. M. Tartra a publié un Traité complet sur l'empoisonnement par l'acide nitrique. Il a rectifié plusieurs erreurs contenues dans les ouvrages de Cardan, de Forestus, de Zacchias, etc., et recueilli beaucoup de faits précieux. En général, les symptômes qui suivent l'introduction de cet acide dans l'économie animale, sont relatifs à son abondance, à son degré de concentration, ainsi qu'aux dispositions physiques des individus qui sont exposés à ses atteintes. Cette substance est à peine avalée, qu'il se manifeste une chaleur brûlante dans l'intérieur de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac, des rapports fréquens, des nausées, des douleurs vives et déchirantes, dont le siége est souvent dans l'abdomen, accompagnées du météome de cette cavité, des vomissemens continuels, une isation de froid à la surface du corps et des membres, pouls est petit et précipité, etc. Quoique tous ces cidens se déclarent d'une manière très-prompte, la ort, ainsi que l'observe M. Tartra, n'arrive guère que , douze ou vingt-quatre heures après; quelquefois rès plusieurs jours. Dans certains cas, selon la remare du même auteur, la réunion de ces phénomènes a u, mais avec une gravité journellement et successiment décroissante. Il est une troisième sorte de rche et de terminaison assez ordinaire, et caractéée par un degré d'intensité très-inférieur. Une amération lente et progressive assure tous les jours le ut du malade. Enfin il peut arriver, quoique rareent, que les accidens produits par l'acide nitrique, paroissent d'une manière absolue et complète, sans e suivis d'aucune affection ultérieure. M. Tartra a semble plusieurs exemples de ces divers genres d'emisonnement, qu'il est superflu de reproduire ici. Je : bornerai à citer un fait qui s'est passé sous mes ux à l'hôpital Saint-Louis, et dont j'ai fait soigneument recueillir toutes les circonstances. Angélique dur, couturière, prit une certaine quantité d'acide rique; presque aussitôt il survint un état de roideur iiverselle, des mouvemens convulsifs dans les muscles tous les membres, et dans ceux de l'abdomen, des usées, des vomissemens d'un sang plus on moins ir; pendant les quinze premiers jours de l'accident, vre avec frisson, d'autres fois, marquée par une eur visqueuse, sentiment de tension et de douleur roce dans toute la région du bas-ventre; cessation de coulement menstruel, puis diminution de tous ces mptômes, après l'emploi du lait, de l'huile d'olive, s lavemens émolliens; mais, retour, par intervalles,

du crachement de sang et des accès fébriles, qui reproduisoient le soir et le matin avec des caractère différens. Un mois après cet empoisonnement, le vent de la malade étoit prodigieusement ballonné et doi loureux dans tous les points qui répondent à l'étendre du péritoine, ne laissant apercevoir au toucher aucun lésion essentielle des viscères contenus. Cet état u cédé qu'à un long traitement.

\* JII

. 1

pich

Japs C

inite

nion.

₹065 O

zent l

Desi

Secours et antidotes. La première indication à rem plir est d'arrêter les progrès du poison; la second est de modérer les effets de son action sur les organe gastriques affectés. M. Tartra démontre que, faute d'avoi aperçu ces deux indications dans la pratique de l'ar certains médecins ont mal à propos adopté d'une ma nière exclusive la méthode adoucissante, et d'autres la méthode neutralisante. Il croit, en conséquence qu'il est aussi sage qu'avantageux de combiner habileu ment ces deux modes de secours médicinaux, en le modifiant toutesois, selon les circonstances, l'intensit des accidens, le temps qui s'est écoulé depuis l'empon sonnement, la quantité d'acide avalé, l'idiosyncrasi des individus, etc. Si les soins du médecin sont deman dés à l'instant même de l'événement, on peut, d'aprè l'opinion du professeur Fourcroy, recourir avec succè à l'emploi des substances alkalines, telles que la magné 📭 sie bien pure, l'eau de savon, dans la vue d'émousse la qualité corrosive de l'acide nitrique ; on sent néant & moins qu'un pareil procédé devient très-nuisible, s l'acide dont il s'agit n'a été pris qu'en très-petite por tion, et s'est par conséquent combiné, dans son entier avec le tissu des organes. Si pourtant les symptômes qu se manifestent durent déjà depuis quelques heures, s'il. sont graves, etc., les moyens adoucissans sont les senls préférables, et ce sont ceux qui nous ont le mieux réuss

hôpital Saint-Louis. Des tisanes faites avec la mauve, guimauve, la graine de lin, la gomme arabique, u pure avec profusion; quelques lavemens composés c l'huile d'olive, le lait, ou une décoction de plantes ollientes; des loochs, avec le lait d'amandes douces, sirops les plus béchiques, etc.; telles sont les resirces auxquelles on doit attacher le plus d'espoir, sieurs médecins ont conseillé la saignée chez les ets pléthoriques et vigoureux; et M. Tartra pense , dans certains cas, elle peut abattre l'inflammation résulte presque nécessairement de l'action irritante poison. Souvent des calmans doux, pris dans la se des opiacés, ont calmé les spasmes, les convulns, et l'état d'érétisme universel. Si les circonstances lament la méthode neutralisante, il faut administrer magnésie bien purgée de son acide carbonique, et ayée dans de l'eau sucrée, ou édulcorée avec quelque p. Bucquet et Delaunay ont conseillé l'eau de savon; Parmentier, l'eau alkaline, à laquelle on peut immer cette qualité, en la faisant passer à travers des dres chaudes, etc. Quelle que soit la boisson que l'on sisse, il ne faut jamais la discontinuer, quoique vomissemens réitérés se manifestent. M. Tartra fait erver, au contraire, que ces vomissemens sont un tif qui doit déterminer le médecin à faire boire à que instant, et avec plus d'abondance. Ils indiquent, effet, que l'estomac conserve encore toute sa force ttractile, que son tissu n'est point altéré, etc. Ils fout sumer, en outre, que le poison n'a point pénétré as les intestins.

Propriétés médicinales. L'acide nitrique étoit autrefois quement consacré aux besoins des arts ; depuis que llumie moderne nous a mieux éclairés sur sa nature, on a voulu en faire un moyen puissant pour la méd cine. C'est principalement M. Alyon qui a proposé France son administration à l'intérieur, et qui l'a pr conisé comme un remède anti-syphilitique très-efficac Il rapporte une multitude d'expériences, d'après le quelles il conste que cet acide exerce une action trè énergique sur les forces vitales de l'économie animale qu'il favorise l'excrétion des urines, la transpiration insensible, qu'il ranime les forces digestives, qu'enf il combat d'une manière particulière les affections v nériennes, très-anciennes et très-invétérées. Aux succe de M. Alyon, viennent se joindre ceux de quelque médecins et chirurgiens anglais, parmi lesquels c compte surtout Scoot, Cruikshank, Beddoes, Geach Hammick, Sandford, Bowles et beaucoup d'autre Mais, malgré ces puissantes autorités, la confirmatio d'un seul fait réclame tant d'expériences, qu'il est pri dent d'apporter quelques restrictions aux éloges prod gués à l'acide nitrique, d'une manière trop absolue trop empirique. Ce médicament a néanmoins plusieum propriétés très-remarquables, dont l'étude doit êti continuée. J'ai cru remarquer qu'il pouvoit être util pour développer des affections dont le germe est comm caché dans l'intérieur du corps vivant; et on l'emploi avec avantage dans quelques circonstances, pour fair déclarer l'infection syphilitique.

Mode d'administration. Les doses de l'acide nitrique employé, doivent être relatives à ses divers degré d'allongement ou de concentration. Ordinairement of fait prendre cet acide à 32 degrés, à la dose de quatre grammes (un gros) par jour, dans un litre (une pinte d'eau commune. L'acide nitrique, d'après sa recommandation, doit être pur, bien préparé, et totalemen

quantité déjà prescrite jusqu'à deux grammes (un ni-gros), il faut aller jusqu'à seize grammes (quatre s). On diminue la dose si le malade éprouve des iques et qu'il soit le moins du monde incommodé. médecins anglais donnent huit grammes (deux gros) cide nitreux, deux cent cinquante-six grammes (huit ses) de sirop simple, et un kilogramme (deux livres) au ou de décoction des bois sudorifiques, à prendre 1s les jours.

#### III.

Des Substances animales qui peuvent agir sur l'estomac sur le canal intestinal, par leurs qualités vénéneuses médicamenteuses.

21

, et (

rem

Les poisons animaux dont l'homme doit se défend | 150 agissent communément par la voie du système absont bant; tels sont le venin du scorpion, des divers serper de la vipère, des chiens atteints de la rage, etc. C'est qui fait que nous n'en parlerons point dans cet articl nous proposant de traiter ailleurs ce sujet avec tou la l'étendue dont il est digne. Les cantharides ont é Inglière néanmoins fréquemment administrées à des doses trèlles fortes, et ont causé des accidens fâcheux, dont il in porte de faire mention.

#### CANTHARIDES. Cantharides.

Comme la médecine emploie les cantharides à d usages très-différens pour l'économie animale, nous reviendrons encore dans le Tome II de cet Ouvrage lorsqu'il s'agira des effets et de l'utilité des moyer vésicans. Nous ne traiterons ici que de leurs qualit mel vénéneuses et de leur administration intérieure da certaines indications pathologiques. L'emploi de com insectes, dans les prescriptions de pharmacie, est trè ancien: il remonte au moins jusqu'à Hippocrate, pui qu'il en est question dans plusieurs ouvrages attribués ce grand homme.

Histoire naturelle. Les coléoptères, vulgairement dés gnés sous le nom de cantharides, appartiennent à I hy famille des méloès. Linnœus appelle l'insecte Meloe ver sicatorius. C'est la Lytta vesicatoria de Fabricius. Quoi

In ne croie employer que cette espèce dans les pharlies, on trouve néanmoins très-souvent, parmi les harides des boutiques, la Lytta segetum, FABRICIUS, Duverte dans la Barbarie par le professeur Desfones. Cette espèce se rencontre très-souvent dans le li de la France. Elle est deux fois plus petite que re, et dorée, au lieu que la Lytta vesicatoria est Les cantharides se trouvent dans tous les lieux Europe. L'Espagne surtout en fournit une grande tité pour le commerce. Ces animaux se plaisent de manière particulière sur la cime des frênes. Ils ent aussi à se reposer sur les feuilles du peuplier , du syringa, etc. Pour les recueillir, il suffit, ndre un drap sous l'arbre qui en est chargé, et ter les branches; ce qui détermine bientôt leur le.

ropriétés physiques. Les cantharides sont principaent remarquables par les élytres qui couvrent leurs et leur abdomen. Elles ont un corps oblong, subandrique, d'un vert soyeux. Les antennes sont un plus courtes que le corps, filiformes, noires, etc. r couleur est d'un vert brillant, mêlé d'une teinte Lâtre et dorée. Ces insectes exhalent une odeur vive lès-pénétrante, qui affecte désagréablement l'odorat; saveur est àcre et très-caustique.

mo

ropriétés chimiques. Le beau travail de Thouvenel, les cantharides, a été cité dans plusieurs ouvrages. 🖟 Ine bornerai à faire connoître ici l'analyse la plus Inte qu'on ait encore faite de ces insectes; elle est M. Beaupoil, et se trouve consignée dans une thèse a soutenue à l'Ecole de Médecine de Paris. Il rée des expériences de ce médecin que les cantharides missent, dans leur analyse chimique, 1°. une matière extractive noire, soluble dans l'eau; 2°. une tière jaune, également soluble dans l'eau, et séparé. la première par l'alkool; 3°. un acide dont la nature eneore indéterminée; 4° une matière grasse, de leur verte, et ne pouvant être obtenue qu'à l'aide l'éther ou de l'alkool; 5°. enfin, un parenehyme il 1888 luble dans ees différens liquides, et composé, pou plus grande partie, de matière animale et de phosphane de chaux; le sulfate, le muriate, le carbonate de chi est et l'oxide de fer, ne s'y trouvent qu'en très-petite in le portion. M. Robiquet a publié un autre travail sur les cantharides. Ce chimiste a constaté que l'huile v et la matière noire n'ont point la propriété vésical; and d'après l'opinion communément adoptée. La substajaune qui est soluble dans l'alkool, aussi-bien que et l'eau, ne jouit de cette même propriété qu'à l'aide de Contraction corps particulier qu'on peut en séparer par le moyen l'éther soigneusement rectifié. On peut aussi retire l'analyse des eantharides un peu d'acide acétique, eertaine proportion d'aeide urique, si les insectes été nouvellement recueillis; du phosphate de magne une sorte d'huile grasse, etc. Il est assez eurieux voir, dit M. Robiquet, que les eantharides, qui une action si marquée sur les reins et sur la ves présentent dans leur composition plusieurs points d'a logie avee l'urine.

Propriétés délétères. Plusieurs empoisonnemens les eantharides se trouvent relatés dans les livres l'art. L'illustre Ambroise Paré, le père de la chirui française, nous a transmis l'observation d'un jet homme qui expira dans d'horribles tourmens pour avalé une composition faite en grande partie avec pondre de ces insectes. Il n'est personne qui n'ait lu fait rapporté par Cabrol, au sujet d'an mallieure

nme, natif d'Orgon, en Provence, qui, atteint des iptònies d'un violent satyriasis, s'adressa, pour en rir, à une devineresse; celle-ci lui administra une on composée de trente-deux grammes (une once) de ences d'orties, huit grammes (deux gros) de canrides, six grammes (un gros et demi) de ciboules, etc. nalade, après avoir enduré les plus déplorables accis, succomba dans l'accès d'un affreux priapisme. fait, et d'autres de ce genre, sont rapportés plus en il dans l'intéressante Dissertation du docteur Dutt-Rony, sur le Satyriasis. M. William Batt a été oin d'un accident produit par une trop forte dose antharides. Il a vu se manifester une douleur atroce racine de la verge, au col de la vessie, au péle, etc. Enfin, nous venons de voir arriver à l'hôl Saint-Louis un jeune homme devenu aveugle et lytique pour avoir mangé avec excès d'une dinde truffes, dans laquelle une de ses maîtresses avoit furtivement une grande dose de poudre de caniides, afin de le provoquer à la volupté.

Giulio, docteur en médecine à Turin, a publié mment l'histoire d'un empoisonnement de ce genre, suscita des convulsions et des symptômes hydropiques. Un jeune homme, âgé de vingt-un ans, bien constitué, se trouvant chez un de ses amis, iinconsidérément quelques gouttes de teinture de harides, dont ce dernier faisoit usage pour une iique rebelle. Aussitôt il sentit une ardeur subite pèvres, de la langue, de la membrane du palais, etc. Itumeur inflammatoire se manifesta dans l'intérieur la bouche, et il survint un ptyalisme abondant, par rete irritation des glandes salivaires; malgré l'emdu lait et des boissons les plus adoucissantes, il intoit par intervalles des douleurs vives à l'épigastre

et à l'ombilic. Trois jours après l'accident, il fut frapp soudainement, durant la nuit, de convulsions horrible il s'agitoit, se rouloit dans son lit, s'élançoit en furen vers le lit d'un ami qui dormoit dans une alcove de même appartement; il saisissoit les barres de fer que soutenoient les rideaux de son lit, les plioit aussi fac lement que des roseaux, en poussant des cris et d hurlemens épouvantables. Huit hommes de la ph grande vigueur le contenoient à peine. Il avoit en mên temps un délire frénétique continuel. Quand M. Giul arriva pour la première fois auprès de ce jeune homm les convulsions n'offroient presque plus d'intervalle elles se succédoient avec une violence extrême. C infortuné, tantôt ouvroit la bouche, tantôt la serre en grinçant des dents, après avoir rejeté une sali écumeuse et mêlée de stries sanguinolentes; ses ch veux étoient hérissés, son regard fixe et farouche, s veux étincelans, etc. Ce qui doit surprendre, c'est qui la chaleur animale n'étoit point accrue; le pouls n'éto point fébrile. Le médecin, observant son malade av plus d'attention, remarqua qu'il éprouvoit de grand étreintes à la gorge, et qu'il étoit menacé de suffcation. Les muscles abdominaux étoient perpétuel ment agités d'un mouvement convulsif, au point de pouvoir supporter le moindre contact sans faire épro ver au corps un frémissement universel, etc. Pari tant de phénomènes extraordinaires, celui qui parut plus étonnant, fut l'état de fureur où entroit le malaci et l'horreur dont il étoit frappé à l'aspect ou à l'approc des liquides. Tout à coup ses yeux s'allumoient, et de l'a venoient plus féroces; le serrement de la gorge ét 🦠 presque étouffant. Au rapport de M. Giulio, il pousso des cris semblables à des hurlemens ou à des aboieme terribles; il vouloit se jeter hors de son lit, et finisse tomber dans des convulsions générales, auxquelles cédoient des défaillances ou un profond assoupissent. Cette observation suffit pour prouver le danger ché à l'empoisonnement par les cantharides.

M. Beaupoil, après s'être occupé d'un travail chique mentionné plus haut, a procédé à une série experiences physiologiques, qui avoient un but fort léressant. D'après ses essais, il paroît que ces insectes iferment spécialement deux principes auxquels sont parties deux propriétés communes : l'un est la mare verte, dont l'effet est purement vésicant, lorsqu'on pplique sur le système cutané; l'autre est la matière tractive, qui n'agit pas seulement comme un vésicant térieur, mais qui devient essentiellement délétère, esqu'on l'introduit dans le système digestif ou dans système circulatoire. M. Beaupoil a, de plus, observé le ce principe destructeur, qui est le seul peut-être int l'influence se dirige sur le système urinaire et nital, peut provoquer, dans les organes, divers degrés. inflammation, et y déterminer la diathèse gangréuse, etc.

Secours et antidotes. Les cantharides sont manifesteent un poison âcre et corrosif. Tous les émolliens bivent être adoptés : le lait, les boissons mucilagiuses, édulcorées avec les sirops d'orgeat, de nymréa, etc., les lavemens, les saignées, les moyens antillogistiques, etc. Barthez employoit les émulsions ites avec le lait d'amandes et le sirop diacode. M. Batt fait prendre avec succès de grandes doses d'huile, pur adoucir l'irritation vive causée dans les premières bies par l'action caustique de ce poison; c'est aussi pur apaiser les symptômes inflammatoires qu'il a fait ratiquer une saignée. On ne doit pas oublier les doux

émétiques pour vider, autant que possible, l'estomac les intestins. Ce même médecin a eu recours, dans cet circonstance, au tartre stibié. Quand il se manifeste de phénomènes d'irritation nerveuse, on invoque les ca mans. Dans le cas de tétanos ci-dessus indiqué, M. Gir lio employa avec succès des frictions avec un linimer compose d'huile d'olive, de laudanum liquide et d'an moniaque: il fit aussi usage de la teinture de musc usage d'opium. On peut également administrer ces prépara tions à l'intérieur, en modérant les doses d'une manièr sage et prudente.

Propriétés médicinales. L'utilité de l'application extensi rieure des cantharides est incontestable, et nous auror occasion d'y revenir ( Tome II de cet ouvrage ). Mais e est-il ainsi de leur administration intérieure? Ceper des dant beaucoup de médecins n'ont pas craint de la probable poser, et M. Guillot n'en a point blàmé l'emploi, dar sa thèse sur l'usage intérieur et extérieur des Cantharide recommandent comme un excellent spécifique contraction la rage, et on peut lire, relativement à cet objet, les , les recherches médicales sur ces insectes, par Forsten, d Groningue. Dans une épilopsie causée par une suppres sion des urines, Zacutus Lusitanus en sit prendre, ave un plein succès, la poudre, dans de l'huile d'amande douces. L'efficacité de ce remède est pareillement ap puyée par le témoignage de Mercurialis; nous pouvon ensin citer Werlhoff, dont l'autorité est d'un si grand poids dans la médecine d'observation. On a voulu s'el servir contre la paralysie de la vessie, et Forsten raconte d'après David Spiclenberg, que les Hongrois en pren nent des doses assez considérables sans en être incom modés. On observe seulement que ce médicament pro voque de grandes sueurs, et un flux abondant d'urine, etc

J D

711

lez eux, sans doute, les cantharides n'ont point la asticité qu'elles ont dans nos climats; car une semble assertion seroit peu croyable. Au surplus, les rers cas d'empoisonnement, que tant de praticiens t pu observer, doivent prémunir leur crédulité contre ; éloges prodigués le plus souvent à ce remède sans périences et sans examen.

Mode d'administration. S'il est vrai, comme le présume Beaupoil, que l'alkool affoiblit l'action délétère des tharides, l'administration intérieure de la teinture, n préparée, de ces insectes, n'auroit pas, pour l'écomie animale, tout le danger qu'on lui suppose. En et, comme le dit cet auteur, les résultats doivent ier selon que l'on emploie un alkool rectifié ou un ool étendu d'eau; puisque, dans le premier cas, on Figient la matière verte et un peu de la matière jaune, que, dans le second, au contraire, on a tous les prinbes solubles dans l'eau et l'esprit-de-vin. Lorsqu'on t néanmoins employer les cantharides à l'intérieur, préfère les incorporer dans une émulsion. En Allegne, la préparation qui suit est très-usitée : prencz udre de cantharides, deux grammes (un demi-gros), mandes douces, trente-deux grammes (une once), sucre nc, seize grammes (demi-once). On triture ce mélange us un mortier de pierre, et on fait une émulsion, en ersant lentement une certaine quantité d'eau chaude. dose est d'une cuillerée à prendre toutes les heures. rlhoff faisoit confectionner des pilules avec un mi-décigramme (un grain) de cantharides, la même portion, à peu près, de muriate de mercure doux, 🛪 🔫 décigrammes (dix grains) de camphre, et quantité fisante de gomme adragant. La poudre anti-épilepue de Mercurialis se préparoit avec huit grammes ux gros) de semences de pivoine, une égale dose de

guy de chêne, et vingt-quatre décigrammes (quarant huit grains) de cantharides préparées; on en faisoit de bols avec le miel, et la dose étoit de deux grammes (1) demi-gros), qu'on augmentoit selon le besoin. Il ne fall pas oublier la prescription de Baldinger, qui conseille l'emploi des cantharides dans le traitement des mal dies chroniques. Racines diurétiques, cent vingt-hu grammes (quatre onces), semences de lin, douze gramm (trois gros), cantharides, huit grammes (deux gros). D'apr les réflexions de M. Beaupoil, qui regarde la teintu qui comme moins pernicieuse, quand l'alkool est bien pu peut-être vaudroit-il mieux préférer cette préparatio et la donner à la dose de quelques gouttes seulemen dans une infusion de pariétaire, ou une légère décol tion de chicorée sauvage, etc.

11326

арагее

# SECTION QUATRIÈME.

es Médicamens qui agissent spécialement sur les propriétés vitales des gros intestins.

It est des circonstances où le médecin doit chercher produire des effets plus ou moins salutaires sur les opriétés vitales des gros intestins. Les lavemens ou estères remplissent parfaitement cette indication. Il roît que ces moyens médicamenteux étoient fort en gue chez les anciens peuples. Aujourd'hui encore, ar usage est assez universellement adopté. Il importe, r conséquent, de bien déterminer tous leurs avanges.

) ap

nF

Afin d'apprécier comme il convient l'action médicaenteuse des clystères, il faut d'abord fixer notre attenon sur la dernière portion du tube alimentaire, qui, mparée avec la portion grêle qui la précède, offre s traits de différence très-remarquables, tant par raprt à sa structure, que par rapport à ses fonctions. Le lon surtout, par son étendue, sa position, sa direcon et sa conformation arquée, joue un rôle dont mportance n'a été bien aperçue que par un petit mbre de physiologistes. Cet intestin ne doit pas être siquement considéré comme une sorte de confluent 1 vont se rendre toutes les matières excrémentitielles ii n'ont pu être assimilées au système entier de notre onomie, mais comme un centre d'action où s'achève digestion intestinale; ou plutôt, pour me servir des pressions de Lacaze, comme une espèce de point fixe, où s'effectue continuellement une réaction puissante r les différentes parties de notre organisation. C'est ainsi que l'action vitale change, en quelque sorte, siége, et parcourt tout le trajet des voies alimentaire à mesure que les substances élaborées descendent vo les gros intestins. On connoît l'influence générale colon sur les phénomènes pathologiques. Une femm à l'hôpital Saint-Louis, se plaignoit de tranchées pre que intolérables, qui disparoissoient et se renouv loient par intervalles. Elle succomba à ses souffrance l'ouverture du cadavre ne laissa apercevoir d'autre lésie physique qu'un rétrécissement extraordinaire de c organe. Les rapports fixes et invariables du rectum sont pas moins intéressans à considérer. Cet intestin e essentiellement construit pour l'excrétion, par le fluid muqueux qui lubrifie sa membrane interne, ainsi qua par les fibres nombreuses rangées en forme de band lettes fortes et épaisses qui le raccourcissent pour contracter, et hâtent ainsi l'expulsion des matièr qu'il contient.

George Schérer a soutenu à Wurzbourg, et sous présidence de Siébold, une dissertation inaugurale su la structure particulière du rectum, ainsi que sur mécanisme physiologique de son action. Il étoit néce saire (selon la juste remarque de cet observateur) que la substance musculaire épaisse et charnue qui form une partie essentielle de cet intestin, fût environné d'une grande quantité de glandes conglomérées, qui en exhalant sans cesse un fluide visqueux, pussent prévenir son desséchement, et faciliter le cours des matières fécales. Ces glandes ont en outre pour usage de servir de limite intermédiaire entre la tunique musculaire et les excrémens.

La grande quantité de graisse qui entoure le rectun à sa partie inférieure, paroît être destinée à faciliter le latation de l'anus, lors de l'exerétion des matières ales. Ce qui prouve que la nature s'est proposé ce but ns l'accumulation de cette graisse, e'est que, lorsque te humeur particulière eesse d'être filtrée par une ase quelconque, la dilatation de l'intestin est beauup moins parfaite. Cette graisse empêche encore la mpression immédiate du reetum, lorsque, dans l'aechement, la tête de l'enfant franchit le détroit inféur; enfin, elle sert à seconder le passage des matières, transsudant dans l'intérieur de l'intestin.

102

The state of

e l

in

Au.

si c

31.

m(

185

05

DI.

ý.

Après que la pâte chymeuse a été soumise à l'action l'estomae et des intestins grêles, qui en ont extrait parties nutritives, elle traverse les gros intestins, où e éprouve encore l'action de l'humeur qui les lubri-, et qui est d'une nature savonneuse. Les sues alibiles nt entièrement séparés de la matière grossière, et le-ci est poussée vers la partie inférieure du eanal r la contraction des fibres transversales de la tunique isculaire. C'est par une suite de ees contractions et celle des museles auxiliaires que les sphincters sont ligés de céder et de se dilater.

On explique aussi par la strueture et la situation du etum eomment le séjour long-temps prolongé de la e de l'enfant dans l'exeavation du bassin peut donner lu à l'aecumulation des matières stercorales dans cet testin. Ces matières finissent par se dessécher, et ors leur exerétion en devient plus diffieile.

Chez l'homme, le eol de la vessie est uni avec le recm par un lien eellulaire assez marqué. C'est par le pport intime de ces deux organes qu'on peut expliquer mment, lorsqu'ils sont l'un et l'autre dans un état de plétion, et qu'un besoin urgent presse l'individu de rendre les deux excrémens, les matières stercorales so rendues avant les urines. Par les mêmes dispositio anatomiques, on voit pourquoi l'éjaculation sémina est si difficile à effectuer quand la vessie est distendu C'est peut-être aussi par la compression que la vess exerce sur les vésicules et sur la glande prostate qui en résulte une érection long-temps prolongée, lorsqu'e ne satisfait pas au besoin d'uriner.

e f

ist !

. 13

1 tor

- ml

hépa

antoi

178 e

2 183

M. Nysten a procédé, au moyen du galvanisme, à de expériences, desquelles il résulte que les gros intesticonservent moins de temps leur excitabilité que les i testins grêles et l'estomac. Il semble, en effet, qu'il y a nne échelle de sensibilité toujours décroissante depu le pylore jusqu'au rectum. Mais les phénomènes physi logiques prouvent qu'à mesure que les forces sensitiv diminuent, les forces contractiles augmentent, par que les gros intestins, presque dépourvus de vaisseau lactés, ne sont plus destinés à exercer qu'une fonction le purement excrétoire. La limite iléo-cœcale annond'ailleurs que la nature a départi des emplois différentes à ces deux portions d'un même système.

Il suit de là, que les gros intestins ont une facul spécialement expulsive; ce qui d'ailleurs est prouvé pa les observations de Haller, qui, ayant ouvert et détru les muscles de l'abdomen sur des animaux, a vu le excrémens chassés par la seule force contractile du cans alimentaire. Wepfer et Stahl avoient fait une semblab remarque.

Lorsque les propriétés vitales des gros intestins ton bent dans un état de torpeur, les matières excrément tielles ne peuvent être expulsées, malgré les effor réitérés des muscles abdominaux. Une substance que nque injectée dans le rectum, à l'aide d'un véhicule proprié, suffit alors pour exciter la contractilité muslaire des voies digestives et provoquer la sortie des atières fécales.

S'il est vrai que tous les viscères de l'abdomen soient es par une mutuelle dépendance, le colon, qui est endu sur la masse intestinale, ne sauroit recevoir uns sa capacité un liquide quelconque, chaud ou oid, tonique ou sédatif, sans que cet effet ne se transette subitement aux organes circonvoisins. Le sysme hépatique, la rate, les reins, la vessie, la matrice, péritoine, doivent en conséquence participer trèsomptement à ce nouvel ordre de changemens et de insations.

L'observation démontre que ces effets peuvent se réindre encore sur des organes éloignés, comme, par
remple, sur le cerveau. On n'ignore pas que des subances spiritueuses ou narcotiques, administrées par la
pie des clystères, plongent quelquefois des individus
ans un état de stupeur et d'enivrement. J'ai eu occasion
multiplier les expériences à l'hôpital Saint-Louis,
ans les affections désespérantes de l'utérus atteint de
quirrhe ou de cancer; et les lavemens opiacés que j'adinistrois, ne contribuoient pas peu à développer ces
elations réciproques.

On peut produire, à l'aide des lavemens, des effets ympathiques très-remarquables. Une femme se rendit l'hôpital Saint-Louis avec des vomissemens très-opitiâtres, qui se renouveloient depuis plus de six mois; on avoit cherché à apaiser ces vomissemens par l'emploi les anti-spasmodiques, mais inutilement; la malade rejetoit subitement toutes les boissons. On remédia à

ces accidens par des lavemens d'amidon, dans lesquon prodiguoit le landanum liquide de Sydenham.

Les médecins ne doivent jamais perdre de vue commerce réciproque d'influence et de sympathie en des organes qui concourent au même but. C'est ce bala cement perpétuel des forces entre la tête et le baventre, entre la portion supérieure du système diges et sa portion inférieure, qui fait qu'on doit s'abster d'administrer des lavemens immédiatement après repas. On doit craindre de troubler la combinais vitale des alimens, lorsqu'on met en opposition ou conflit d'action des organes essentiellement assimil teurs avec des organes essentiellement excréteurs.

S'il est instant de ne point administrer de lavemer quand les forces sont appliquées au travail de la digetion, il ne l'est pas moins de s'abstenir de manger in médiatement après avoir pris certains lavemens narcetiques. Un homme, malade à l'hôpital Saint-Louis, avofait usage d'un clystère composé avec le pavot et le laudanum liquide de Sydenham. Ce clystère ne fut poir rendu. Une demi-heure après, il vonlut dîner; ma l'état d'engourdissement dans lequel se trouvoit le canaintestinal, l'empêcha de faire sa digestion. Il fut mêm contraint de rejeter par le vomissement tout ce qu'avoit avalé.

Les lavemens ne sont donc pas uniquement destiné à déterminer l'action expultrice du conduit alimentaire Ils sont appropriés à divers usages. Ils lumectent e ramollissent les excrémens susceptibles de s'endurci par le défaut de nucosité intestinale; ils adoucissent et même temps l'irritation locale qui résulte de la présence de ces excrémens. Ils servent aussi à dissiper les diver

qui distendent outre mesure le système digestif. Ils t utiles quelquefois pour appeler des humeurs qui rent dans des parties éloignées, pour calmer des lleurs locales du colon, pour corroborer les intesprétablir l'énergie universelle des forces, etc.

naillou recommande les lavemens aux femmes enntes qui sont tourmentées par des vents et des tranes. Il faut craindre néaumoins, ajoute-t-il, que ces vens n'affoiblissent les organes de la génération, et provoquent l'avortement. Ailleurs il prévient égalent sur les dangers des lavemens âcres, quand le tre est trop resserré; car ces moyens peuvent prendre direction contraire au mouvement péristaltique, et citer des coliques iliaques très-vives.

l'est surtout dans les divers cas où les vents s'engennt dans l'intérieur du canal intestinal que les lavens toniques sont indiqués. Stahl a très-bien démontré
, lorsque la contractilité fibrillaire des voies digeses est affoiblie, les vents prennent le dessus. Il
nt même, pour que leur production soit favorisée,
certaines parties de cet organe soient relâchées,
dis que d'autres sont distendues. La flatulence a donc
ir cause une atonie totale ou partielle du tube alintaire.

In emploie les lavemens avec non moins de succès ir réveiller le monvement péristaltique des gros inins, lorsqu'une maladie quelconque est entretenue une constipation opiniâtre. Une dame souffroit le douleur rhumatismale très-violente, particulièrent fixée sur la poitrine, et dont les symptômes avoient uis d'autant plus d'intensité, qu'aucune évacuation une n'avoit eu lieu chez la malade depuis environ

. }

rili:

this s

vingt-six jours. Un clystère purgatif déplaça effica ment l'irritation, rétablit le jeu de la respiration, e malade ne tarda pas à recouvrer la santé. On trou dans les divers livres écrits sur la médecine-pratique des conseils anologues en pareille circonstance. Le p fesseur Barthez recommande, avec raison, les lavem propres à solliciter les excrétions naturelles, toutes fois que l'affection goutteuse fait fluxion vers la tête vers les viscères du thorax; et mille faits d'aille attestent les révulsions salutaires qui se sont opére C'est aussi pour produire un effet révulsif que M. S gler a tant préconisé les effets des lavemens de vinai dans le traitement du catarrhe de l'utérus, des in des tins, des poumons, ainsi que dans le traitement la céphalée rhumatique. Il les a administrés avec même avantage dans la tympanite, et autres malad semblables.

Sydenham conseille d'y recourir dans les fièvres so reuses, pour détourner la matière fébrile qui porte s' 38 irritation sur le cerveau. Ce grand praticien observe que les lavemens doués d'une propriété relâchante tro blent ou arrêtent, surtout chez les vieillards, l'opéu tion de la nature, et qu'ils ne conviennent point dal les fièvres intermittentes, lorsqu'on donne le qui quina, parce que la moindre évacuation ramène mouvemens fébriles habituels.

Les clystères toniques ou fortifians sont souvent et ployés. MM. Comparetti et Baumes ont vu les laveme de quinquina obtenir un plein succès pour la curatic des sièvres intermittentes pernicieuses; et ce cas s'é offert une fois à mon observation (Voyez mon Tra sur les Fièvres intermittentes pernicicuses). Depuis lon os, l'utilité des lavemens toniques a été reconnue, rosper Alpin en fait meution.

n'a peut-être pas assez insisté sur l'insluence des mens révulsifs dans les hémorrhagies. Grimaud dit dans les affections de ce genre qui sont rebelles, observé quelquesois de bons effets de l'emploi des mens émolliens donnés à petite dose, et fréquemt répétés. On pourroit aussi, sous le même point de porter sur les gros intestins l'action des clystères mgens, comme je l'ai fait, avec quelque succès, une jeune fille scorbutique, sujette à des hémories nasales qui la faisoient dépérir.

onsidérés sous des rapports divers et généraux, les cières peuvent être émolliens, laxatifs, stimulans, stifs, nourrissans, etc. Le but des clystères émolliens de diminuer la résistance qu'opposent des excréstrop endurcis. Quand l'irritation produite par ces ières est violente, elle occasionne un état inflammae auquel il est urgent de remédier. M. Hessler a erté, dans une thèse inaugurale, sur les bons Iltats des clystères émollieus dans l'anxiété fébrile, nxietate febrili. Sydenham en faisoit usage dans les res continuës. Ce grand homme observe que les indias qui ont été long-temps affligés de la goutte, sont ruemment attaqués de colique néphrétique au mid'un accès, et qu'alors les lavemens émolliens sont -avantageux. Dans les affections hystériques et hypodriaques, où le tube alimentaire est frappé de spasils sont aussi très-indiqués, et ils rendent l'exercice fonctions intestinales plus libre et plus régulier.

Les clystères laxatifs qui sont prescrits avec des subnces huileuses, savonneuses, salines, etc., ont la faculté de stimuler puissamment la contractilité fib laire du canal inférieur, ce qui ranime sa fonct expultrice, et détermine un effet purgatif. Il est v que l'évacuation qui s'opère a lieu davantage dans gros intestins que dans les petits.

THE

erijt.

ا جسا

1.12

5 (1)

2/81

any e

arto.

On a recours aux clystères stimulans toutes les fois le canal intestinal est frappé d'atonie. L'administrat de la fumée de nieotiane, par cette voie, a été fréque ment recommandée dans le traitement des asphyx Mais on a démontré les inconvéniens dont pour être suivi l'emploi de ce moyen; car le tube alim taire ne sauroit être distendu par le gaz qu'on y int duit, sans que le diaphragme ne soit refoulé vers système pulmonaire, etc. Ce moyen a pu néanmo être efficace dans quelques cas où l'on a besoin de veiller la contractilité intérieure des parties. Qui igne parties combien la correspondance des intestins avec les aut organes est puissante!

Les clystères sédatifs ne sont pas moins propres remplir certaines indications. Personne peut-être plus multiplié les expériences que moi, dans l'intérie de l'hôpital Saint-Louis, relativement aux effets l'opium ainsi employé ehez des femmes affectées squirrhe ou de eancer à la matrice. J'ai donné quelqu 👫 fois cette substance dans une telle dose, qu'elles étoient plongées dans une sorte d'ivresse; ce qui ca moit, pour quelques heures, les douleurs déchirant dont leur état est aecompagné. Je pourrois appuyer beaucoup d'observations la réussite du laudanum quide de Sydenham pour apaiser les dévoiemens or niâtres.

Quels avantages n'en a-t-on pas retirés dans l coliques essentiellement nerveuses! On sait que liques sont indépendantes des lésions organiques s solides et des altérations humorales, et qu'elles ont ur cause immédiate les altérations des propriétés ales des intestins. Rien certainement n'est plus proà apaiser cette prédominance du mouvement antiristaltique qui occasionne la colique iliaque. Dans la senterie et le choléra-morbus, Lind conseille de endre l'opium en lavement, et à double dose, lorsil a été rejeté par la bouche. Fouquet rapporte que, ns la cruelle maladie à laquelle succomba le célèbre ller, les clystères dans la composition desquels entroit laudanum liquide de Sydenham produisirent le lilleur effet.

Enfin, quelques vaisseaux absorbans, répandus çà et dans le cœcum et le colon, annoncent que l'action ale y extrait encore quelques principes nutritifs. De vient que plusieurs praticiens ont voulu suppléer, e des bouillons introduits dans l'intestin rectum, aux ostances alimentaires dont l'introduction dans l'estoc étoit devenue impraticable. Garengeot nous a convé l'observation d'une femme chez laquelle la dégluon étoit absolument empêchée, et qui fut néanmoins érie, après avoir subsisté quatorze jours à l'aide de emens composés avec des substances nourrissantes.

tre

ée

ek

les

12

57

Au surplus, malgré les indications si variées, auxelles ces moyens médicinaux sont journellement appriés dans la pratique de l'art, une sage expérience it en interdire l'abus. En effet, leur emploi trop habi-Il jette, à la longue, le conduit intestinal dans la torur, et anéantit sa force contractile, au point que cet gane, engourdi ou relâché, contracte le besoin de r action stimulante, et ne peut plus se débarrasser par leur secours.

# CHAPITRE II.

Des Médicamens qui agissent sur les propriér vitales des voies urinaires.

Jusqu'ici nous n'avons traité que des médicame dont l'action est dirigée sur les propriétés vitales l'estomac et du canal intestinal; et on a vu la régularides fonctions physiques constamment liée à la nécessi des évacuations qui s'effectuent par ces organes. Mais est d'autres évacuations non moins essentiellement su ordonnées au plan et aux vues de la nature; telle es entre autres, celle des urines.

dsic

La nécessité des médicamens propres à solliciter cet excrétion est particulièrement fondée sur le dange imminent qu'entraîne la rétention prolongée de l'urir dans la vessie. M. Richerand a éveillé l'attention d praticiens sur la fièvre dite urineuse, qui résulte de c accident, et il a communiqué lui-même cette fièvre des animaux vivans, en leur liant les uretères. Dans c genre d'affection, le corps des malades exhale une oder animoniacale; une humeur jaunâtre et huileuse suin de leur peau; il y a sécheresse et rougeur de la langu ainsi que de la gorge. Il se déclare une soif brûlante; pouls est fréquent et irrité; il y a empâtement et flace dité du tissu cellulaire. Toute la substance animal semble tendre à une prompte décomposition. Il en el donc de l'urine comme des matières fécales, et ce fluid ne sauroit séjourner trop long-temps dans l'organe des tiné à le contenir sans y être nuisible.

Mais on administre souvent, d'après des indications trop vagues, les médicamens propres à agir sur le sys

e des voies urinaires. Que peuvent de semblables èdes dans les diminutions ou suppressions d'urine, endantes d'une coaretation convulsive des reins ou sphineter de la vessie? Dans ee cas les boissons ilagineuses et douces, les lavemens émolliens, etc., Cont-ils pas les meilleurs diurétiques? Supposons li que des caleuls plus ou moins volumineux, par présence dans les reins, les uretères ou le col de la le, s'opposent au passage ou même à la séparation duide urinaire; eroira-t-on lever ces obstacles avec hubstances communément réputées pour avoir une lence puissante sur les organes destinés à la sécréde cette humeur? On s'aperçoit déjà que les moyens drovoquer l'émission des urines deviennent si nomx et si différens, que l'on peut employer, pour ainsi d à cet usage tous les secours pharmaceutiques que I nous fournit pour une multitude d'autres maladies.

sépare, en conséquence, en deux sections très-disties les médicamens dont je veux traiter dans ee ditre. La première aura pour objet les médicamens agissent d'une manière directe ou spéciale sur les priétés vitales des voies urinaires. Dans la seconde, dirai quelques considérations relatives aux moyens d'influent sur cette sécrétion que d'une manière de la considération que d'une manière de la considération.

## SECTION PREMIÈRE.

Des Médicamens qui agissent d'une manière direc ou spéciale sur les propriétés vitales des voi urinaires.

Aucun médecin observateur ne conteste l'existen et l'efficacité de certains médicamens qui influent d'u manière directe ou spéciale sur les fonctions des rei et de la vessie. Personne ne doute de l'activité du nitra de potasse pour augmenter la proportion des urinc Le vulgaire même n'ignore pas que l'usage des asperg leur communique une qualité odorante. Je m'abstie de rappeler d'autres substances diurétiques qui tende à produire le même effet, quoique leur vertu soit per être moins énergique.

anne

M.

: high

38

200

10

The state of

Cette sensibilité particulière dont la nature a pour chaque organe pour les besoins de la vie, et qui le n en rapport avec tel ou tel médicament, peut donn lieu à quelques indications très-avantageuses dans c tains cas de maladie; et, à ce sujet, j'ai tenté une exp rience curieuse à l'hôpital Saint-Louis. Un homi étoit tourmenté d'une dartre furfuracée qui, par u tastase, avoit transporté son siége et son irritation s la vessie. Je cherchai alors un remède qui, par son mo d'action spéciale sur l'appareil urinaire, pût servir, quelque sorte, de véhicule au soufre, que j'emple communément, avec beaucoup de succès, en parei circonstance. Je fis choix, en conséquence, du baut de soufre térébenthiné, espérant que la térébenthi détermineroit, en quelque sorte, la sphère d'activité cette substance, naturellement très-diffusible vers

ge même de l'affection. J'ignore si le phénomène que vois voulu produire s'effectua; mais le malade fut es-soulagé.

Il est avantageux de bien connoître la structure phyque des reins, des uretères et de la vessie, ainsi que mécanisme physiologique des fonctions de ces organes, ur juger convenablement du mode d'action des mécamens diurétiques. Je n'ai rien toutefois à ajouter à at ce qu'ont dit les anatomistes sur ce sujet. J'observe ulement que les reins ne doivent pas être considérés mme des couloirs ou des filtres passifs de l'urine, Insi que plusieurs auteurs l'ont avancé sans fondement. but prouve au contraire que les reins sont des organes sentiellement élaborateurs, et que la sensibilité vitale ii leur est départie est aussi active que celle des autres scères. L'ingénieux Bordeu fait même remarquer que sont les corps glanduleux de l'économie animale que nature a mis le mieux en liberté, comme pour prémunir contre les efforts des causes extérieures li auroient pu interrompre la continuité de leurs nctions.

La vessie, qui est le réceptacle naturel du fluide séété par les reins et charrié par les uretères, n'est pas
oins digne d'occuper l'attention du médecin thérapeutte. M. Richerand a démontré que cet organe, comme
diaphragme et le rectum, reçoit le principe de ses
ouvemens des nerfs cérébraux, et le principe de ses
ntimens du nerf sympathique. Aussi ses contractions
nt-elles subordonnées à l'empire de la volonté, qui
jit par l'entremise de ses nerfs, et qui n'a aucun emre sur les viscères qui reçoivent le principe de leurs
ouvemens du grand sympathique, tels que le cœur et
is intestins. Dans les chutes sur le dos, à la suite des-

sile d

3.36

: re

1800

电电色

pple rafon

<u>ي. وا</u>

mbili

1, 3 1

orte

ane

triq

liqu

nde. 786 8

Iš la

-110

T

quelles la moelle de l'épine est comprimée et désorganisée, les membres inférieurs se paralysent, et avec eux la vessie et le rectum, mais non pas le tube intestinal, dont les nerfs proviennent du grand symphathique. Dans ce cas de paralysie, le mouvement seul de la vessie est perdu, et le sentiment de cet organe subsiste parce que le grand sympathique reste intact.

La vessie recoit-elle constamment le fluide urinaire par l'entremise des uretères? L'odeur, promptement communiquée à ce fluide par certaines substances ne prouve-t-elle pas que l'économie animale a d'autres voies de transport? Ces voies sont-elles parfaitement connues des physiologistes? Lacaze croit que l'urine vient de deux sources principales, des reins et de toute la masse intestinale. Il pense que la vessie a une action propre en vertu de laquelle elle pompe et absorbe toute la rosée de l'abdomen.

La sécrétion de l'urine, sa descente dans l'intérieur de la vessie, son excrétion, s'effectuent, dit M. Ackermann, d'après les conditions suivantes : 1°. il faut que le sang contienne l'humeur propre à sa formation; 2°. les organes qui séparent ce fluide doivent jouir de la force vitale qui leur convient; 3°. il est nécessaire que les uretères soient assez amples, et qu'ils soient perméables; 4°. pour que le fluide urinaire puisse se conserver quelque temps dans la vessie, qui est son réservoir, il faut qu'elle soit dilatable jusqu'à un certain degré; il faut aussi qu'elle soit sensible au stimulus de l'urine, afin qu'elle puisse se contracter; il faut enfin que ce viscère no soit aucunement altéré dans son organisation; 5°. enfin, pour que l'excrétion s'effectuc, l'organe vésical doit se contracter pour vaincre la résistance de son sphincter. Il ne doit, en outre, y avoir ancun

bbstacle dans l'intérieur de l'uretère; quand ces condiions manquent, le médecin ne doit rien négliger pour les rétablir.

Les recherches physiologiques peuvent singulièrenent nous éclairer sur quelques affections de la vessie, et peut-être sur l'emploi des diurctiques ; il conste, par exemple, d'après une loi que M. Fontana a très-bien pprofondie, qu'un muscle tiraillé ou comprimé avec iorce, et pendant un long espace de temps, perd son rritabilité. Ce physiologiste injecta, par l'uretère et llans la vessie urinaire d'un chat vivant, de l'eau tiède, en sorte qu'il la distendit tout entière, et la gonsla comme un ballon. Ensuite il ouvrit le ventre de l'animal, et stimula la vessie avec des aignilles et la machine électrique; mais elle fut inaccessible à cette excitation, quoiqu'elle eût été privée d'eau. Elle étoit flasque, assez grande, et sans mouvement. La même chose a été observée sur un chevrean, sur deux petits agneaux et sur un chien. M. Fontana ne trouva aucune irritabilité dans la vessie après son opération. Il injecta pareillement de l'eau tiède, avec violence, dans la vessie d'un gros chien qu'il laissa vivant; cet animal cessa aussitôt de pouvoir uriner, et il conserva cette difficulté pendant tout le temps que M. Fontana eut occasion de l'observer.

25 k

70

nue

114

125%

opa

056

181

que on:

de

ile

eg:

101

11

Ce phénomène, artificiellement produit sur la vessie des animaux par cette expérience de M. Fontana, est fréquemment le résultat de l'âge ou d'un état maladif. Ainsi, les vieillards ont plus besoin de diurétiques que lles jeunes gens, parce que, chez eux, cet organe ne jouit que d'une sensibilité très-obtuse, et ne se débarrasse qu'avec peine des urines qui s'accumulent dans son intérieur. La faculté expulsive de la vessie se perd

également chez les personnes affoiblies par une vie trop sédeutaire. Le même accident peut se manifester après une paralysie générale ou une apoplexie, et donner lieu à des ischuries très-douloureuses.

1405

lie Ut

-nre

Est-ce à une altération des propriétés vitales des reins et de la vessie qu'il faut attribuer le flux immodéré des urines, et le caractère particulier qu'offre cette excrétion dans la polyurie ou le diabète? En général, on a recueilli très-peu de lumières sur cette singulière maladie. MM. Nicolas et Gueudeville en ont fait néanmoins l'objet d'un mémoire fort intéressant. Ces auteurs lui ont imposé le nom de phtisurie sucrée, et la regardent comme le résultat d'une déviation spasmodique des sucs nutritifs non animalisés, qui s'opère continuellement vers l'organe urinaire; mais déjà plusieurs auteurs avoient indiqué la cause du diabète dans un défaut d'assimilation; j'ai moi-même envisagé, depuis long-temps, cette affection comme une sorte de lienterie urinaire, et mille traits renforcent cette analogie. Rien n'est moins prouvé que l'assertion de M. Rollo, 1 ... qui a établi le siége primitif du diabète sucré dans l'estomac; car les individus qui en sont atteints éprouvent fréquemment une douleur vive dans la région des reins et de la vessie; ce qui doit faire présumer au moins quelques altérations dans le tissu propre de cet organe, 3 quoiqu'il soit difficile de déterminer quelle est la nature de cette altération. Le diabète appartient donc à la la famille naturelle des uroses.

Je passe aux médicamens diurétiques dont il s'agit spécialement dans cette section. L'action salutaire de ces médicamens ne se borne pas uniquement à rendre le flux des urines plus abondant; ils ont toutes les propriétés communes aux autres évacuans. Les reins sont,

n quelque sorte, l'émonctoire général de l'économie nimale. Qui ignore qu'une multitude de maladics effectent leurs crises par cette voie? Les observations jouralières des praticiens ont démontré que les abcès du bie, de la poitrine, etc., se sont vidés par des urines ourbeuses et purulentes. Personne ne conteste de uelle utilité peut devenir une évacuation copieuse de e genre dans l'hydro-thorax, l'ascite, l'anasarque, etc., n ignore les procédés que suit la nature pour ménager es sortes d'évacuations; mais le fait n'en est pas moins véré.

Offic.

cra.

pas

Per

plg.

26

olla

) es

Ten:

elev

oit

ne

175

Sydenham a particulièrement insisté sur l'emploi des iiurétiques dans certains cas d'hydropisie; il a cru qu'il. onvenoit surtout de les substituer aux purgatifs chez es personnes dont la susceptibilité nerveuse est trèsxaltée. Cullen remarque que beaucoup de médecins edoutent d'introduire une trop grande quantité d'eauans l'intérieur des voies digestives pour produire les Isfets diurétiques, dans la crainte où ils sont que cette au ne s'introduise dans le lieu de l'épanchement, et l'ajoute, par ce moyen, à la maladie. Il est superslu de lire ici combien cette crainte est chimérique; elle est nême nuisible, selon l'observation du célèbre pratiien d'Edimbourg, parce qu'elle tend à irriter les propriétés vitales du système rénal, et à intercepter de plus en plus le cours des urines. M. Bacher a très-bien indi-Jué que la soif immodérée des hydropiques est fréquemment un phénomène assez favorable qu'il est avantazeux de seconder, malgré l'opinion vulgairement reçue. L'est donc une erreur de croire, avec Vogel, qu'il ne faut donner de boisson qu'autant qu'elle est indispensable. Un homme des environs de Paris se guérit d'une ascite en avalant plusieurs jours de suite une énorme quantité d'eau commune.

Il existe entre les reins et la peau un commerce de sympathie et d'action dont la Thérapeutique doit profiter. Tout le monde sait que la matière de la transpiration insensible et celle de l'urine ont un tel rapport d'analogie, que ces deux fonctions se suppléent souvent dans l'économie animale. Cette considération physiologique a souvent éclairé mes méthodes curatives dans le traitement long et difficile des maladies cutanées; car tout le monde sait que les maladies chroniques ont leurs crises aussi-bien que les maladies aiguës.

a les

mi i

La médecine-pratique compte une multitude de circonstances où elle doit s'interdire les médicamens dont l'énergie stimulante se dirige sur les propriétés vitales des voies urinaires; tels sont, par exemple, les cas nombreux où il existe un état inflammatoire de ces organes, où la sensibilité des reins, des uretères ou de la vessie est en quelque sorte exaspérée par la présence des graviers, par le poids d'un calcul, etc.; chez les individus sujets aux hémorrhagies de l'urètre, aux accès de priapisme, etc. Hors ces cas, les médicamens diurétiques doivent être rangés parmi les moyens les plus efficaces et les plus salutaires de notre art, quand ils sont administrés avec cette prévoyante sagacité qui en garantit constamment le succès.

I.

Des Substances que la médecine emprunte du règne végétal pour agir sur les propriétés vitales des voies urinaires.

On a beaucoup trop grossi le catalogue des plantes auxquelles on attribue la propriété d'agir sur les propriétés vitales des voies urinaires. Presque toutes celles qui jouissent véritablement de cette propriété contiennent du nitrate de potasse. Nous nous bornerons à indiquer les principales.

#### Pariétaire. Herba Parietariæ.

CII.

lor

tales

onnes

essie

de

ndi-

s de

ure-

plo: d ils Elle a été anciennement louée par Mathiole dans ses Commentaires sur Dioscoride.

Histoire naturelle. Cette plante s'offre journellement i nos regards. Elle se développe spontanément sur les murailles anciennes, ou au bas de ces mêmes murailles, orès des bâtimens champêtres. C'est la Parietaria officinalis (POLYGAMIE MONOGYNIE, LINN.). Elle constitue un genre de la famille des urticées de Jussieu.

Propriétés physiques. On distingue très-aisément la pariétaire officinale à ses feuilles pétiolées, en lance, d'un vert très-prononcé à leur surface supérieure, velues en-dessous, etc.; à ses fleurs ramassées par trèspetits paquets, le long des tiges, etc. La pariétaire n'a point d'odeur. Sa saveur est herbacée.

Propriétés chimiques. La pariétaire agit vraisemblablement sur les propriétés vitales des voies urinaires par le nitrate de potasse qu'elle contient. Cette plante n'a point encore fixé l'attention des chimistes.

hopis

12 13 P

1/000

7 OU

ent vil

tente

-yche

faraxi harmi

usqu'à

sit on

C'est

paires

Histo

nonde

lins. (

LINN

elle ri

bois, e

Proj

1 52 1

feuille

lies to

de la p

letes

elles

de no

Propriétés médicinales. C'est principalement depuis Mathiole que cette plante est administrée comme un puissant diurétique. J'ai cru lui reconnoître cette propriété dans l'administration fréquente que j'en ai faite à l'hôpital Saint-Louis.

Mode d'administration. On a donné le suc exprimé de pariétaire à la dose de quatre-vingt-seize grammes (trois onces). On peut édulcorer ce suc avec du sucre. On l'administre en décoction, rarement en infusion.

#### Pissenlit. Herba Taraxaci.

C'est à cette plante que le célèbre Zimmermann cut recours pour combattre la dernière maladie de Frédéric II, roi de Prusse.

Histoire naturelle. Cette plante, qui est si commune dans les prairies, les pâturages, etc., est le Leontodon Taraxacum (syngénésie polygamie égale, LINN.), et se range dans la famille des chicoracées de Jussieu. Elle fleurit durant le cours du printemps et de l'été.

Propriétés physiques. Les feuilles radicales du pissenlit sont glabres et profondément découpées en folioles dentées. Sa racine fusiforme a l'épiderme noir, et le parenchyme très-blanc. Son odeur est nulle, et sa saveur est douceatre, mêlée de quelque amertume.

Propriétés chimiques. Cette plante, peu connue dans ses principes chimiques, fermente facilement. Elle contient un principe acide et un principe sucré, etc.

Propriétés médicinales. On administre le Leontodon Taraxacum dans toutes les maladies où il est utile d'accroître la sécrétion des urines, dans les différentes hy-

dropisies, dans les ictères, dans beaucoup d'affections de la peau, etc.

Mode d'administration. On donne le suc de Taraxacum ou seul, ou coupé avec du petit-lait. La dose est de
cent vingt-huit grammes (quatre onces). Frédéric 11, au
rapport de Zimmermann, en fit usage pendant près de
trente années de sa vie. On prépare, avec les racines
fraîches ou avec toute la plante verte, un extrait de
Taraxacum, très-préconisé dans les obstructions. Les
pharmaciens conservent pareillement une eau de Taraxacum, qu'on fait prendre depuis cent vingt-huit
jusqu'à deux cent cinquante-six grammes (quatre ou
huit onces).

### ASPERGE. Radix Asparagi.

C'est une des plantes dont l'action sur les voies urinaires peut le moins être contestée.

Histoire naturelle. Cette plante est connue de tout le monde, parce qu'on la cultive beaucoup dans les jardins. C'est l'Asparagus officinalis (HEXANDRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des asperges de Jussieu. Mais elle vient aussi naturellement dans les prés, dans les bois, etc.; elle se plaît sur un sol sec et aréneux.

Propriétés physiques. On distingue aisément l'asperge à sa tige verte, cylindrique, droitc, environnéc de feuilles linéaires, etc. Les pousses de cette plante, appelées tendrons par les jardiniers, exigent un grand soin de la part de ceux qui les cultivent; ce qui modifie diversement leur couleur et leur saveur. Le plus souvent ces têtes sont blanchâtres, purpurines ou viridescentes : elles flattent agréablement le goût, et font les délices de nos tables, lorsqu'elles ont subi une légère coction;

3 react

noitre

n; ily

jir de l'

Proprie

Jemer

ot diur

Lalte, 1

me.

ressie

urine

opriete

ाष्ट्रं, ९

adu p

A la ma

Hode (

e les

Moctio

L'intr

Enes

Tout (

litei

Di

Trere:

madu

Allema

Conde

101,0

1:982

in d

leur odeur est forte, mais n'est point désagréable. La racine de l'asperge est composée d'une multitude de fibres cylindriques, simples, unies et rassemblées, etc.

Propriétés chimiques. M. Robiquet s'est livré à un travail très-intéressant sur l'analyse de l'asperge, et qui jette un grand jour sur la nature de ce végétal. Les substances qu'il a trouvées dans le suc d'asperges sont, 1°. la fécule verte, composée elle-même de trois autres; la première, insoluble dans l'alkool, et qui se rapproche beaucoup plus de la nature des matières animales qu'aucun corps contenu dans cette même plante; les deux autres solubles; mais l'une d'elles se dépose par refroidissement; c'est, celle que M. Robiquet désigne sous le nom de cire végétale. La dernière ne s'obtient que par évaporation, et paroît tenir le milieu entre les huiles volatiles et les résines. On trouve dans le suc filtré, 1°. de l'albumen qui se coagule par la première ébullition; 2°. le phosphate de potasse, dont on sépare l'acide en précipitant par l'acétate de plomb, etc.; 3°. le même acide combiné à la chaux, et retenu en dissolution par une portion d'acide acéteux libre; 4°. de la terre foliée et du phosphate de potasse en assez grande quantité; 5°. une substance végéto-animale; 6°. une matière extractive; 7°. un sel triple de chaux et d'ammoniaque, dont l'acide est encore inconnu; 8°. ensin, un principe colorant susceptible de devenir rose par les acides, et jaune par les alkalis. Depuis la publication de son premier mémoire, M. Robiquet a fait, conjointement avec M. Vauquelin, de nouvelles expériences sur les asperges. Ces deux chimistes y ont découvert une substance absolument nouvelle, et qui présente des propriétés singulières : cette substance est cristallisable comme les sels; elle n'est cependant ni acide, ni sel neutre; et sa solution dans l'eau n'est affectée par aucun

es réactifs qui sont ordinairement employés pour reonnoître la présence et la nature des sels dissous dans eau; il y ont aussi trouvé une matière sucrée qui paroît voir de l'analogie avec la manne.

Propriétés médicinales. La Thérapeutique emploie prinpalement la racine, qu'elle regarde comme un puisunt diurétique. Cullen lui conteste néanmoins cette
culté. Fernel l'administroit beaucoup sous ce point
vue. L'insluence de cette plante sur les reins ou sur
vessie est prouvée par l'odeur fétide que contractent
s urines. Ce phénomène n'est ignoré de personne. La
ropriété lithontriptique, attribuée par Lobb aux aserges, est une des nombreuses chimères dont la créduté du peuple est abusée. L'influence qu'on lui suppose
ar la matrice n'est pas moins illusoise.

2

T

Pe

170

1/2

de

nå

Mode d'administration. La racine d'asperge se prend, vec les autres racines prétendues apéritives, dans une écoction ou dans une forte infusion.

#### RAISIN D'OURS. Folia Uvce Ursi.

L'introduction du raisin d'ours dans la matière médiile n'est pas très-ancienne. Les praticiens espagnols ont artout contribué à en préconiser l'emploi.

Histoire naturelle. Le raisin d'ours est l'Arbutus Uva Irsi (DÉCANDRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des ruyères de Jussieu. C'est un sous-arbrisseau trèspandu en Europe. La France, l'Italie, la Suisse, Allemagne, la Suède, etc., le fournissent; mais il ponde surtout en Espagne, selon la remarque de Joseph uer, célèbre chirurgien de Madrid, qui a écrit une assertation fort étendue sur cette plante. On trouve le lisin d'ours dans la Biscaye, la province de Burgos, les

Asturies, la Catalogne, etc. Il commence à fleurir dans le mois d'avril. Il aime les lieux sablonneux et abrités (Voy. Disertacion sobre la pasion nefritica, y su verdadero specifico la Uva Ursi ò gayubas. Madrid, 1763).

Propriétés physiques. Quer observe que l'Arbutus Uva Ursi pousse ses branches en serpentant, et à la manière des buissons; que son écorce, qui a la couleur d'un incarnat foncé, est mince et très-facile à séparer de sa tige; ses feuilles sont oblongues, épaisses, assez conformes à celles du buis, ou autres végétaux analogues. La saveur des feuilles est astringente et un peu amère. Elles ne jouissent d'aucune odeur.

Propriétés chimiques. D'après les expériences de Model, de Girardi, de Murray, etc., l'Uva Ursi est d'une nature très-astringente ; c'est là du moins ce que paroissent démontrer les infusions et les décoctions de cette plante, qui noircissent par le sulfate de fer. Les feuilles surtout, d'après la remarque de ce dernier, contiennent une plus grande proportion de gomme que de résine, quoique ces deux principes y soient très-étroitement unis. De là vient que les menstrues aqueux s'emparent mieux de ses vertus médicinales que les menstrucs spiritueux. Nous avons eu connoissance d'un essai analytique sur l'Uva Ursi, par MM. G. Melandri et J. Moretti. Il en résulte que les feuilles de cette plante fournissent. à l'examen chimique, du tannin, du muqueux, de l'extractif amer, de l'acide gallique, de la résine, de la chaux, de l'extractif oxigénable, du tissu ligneux. Mais les auteurs n'ont pas déterminé les quantités même approximatives de ces divers matériaux.

Propriétés médicinales. On est surpris de l'exagération des éloges donnés à cette plante par Dehaën et Girardi, qui osent avancer qu'elle est propre à dissoudre ou à

nasser les calculs de la vessie. La crédulité de Quer est out aussi absurde, lorsqu'il la qualifie de remède spécique contre la maladie néphrétique. Ce langage ne peut en signifier pour les médecins qui pratiquent l'art aus un temps aussi éclairé que celui où nous nous rouvons. Tout se réduit à dire que le raisin d'ours a me action manifestement diurétique dans certaines reconstances.

Mode d'administration. On fait infuser ou bouillir les euilles entières; la dose est de huit grammes (deux ros) dans un demi-kilogramme (une livre) d'eau Pul-érisées, on les administre à deux grammes (un demi-ros). Quer pense qu'il faut aller jusqu'à quatre grammes en gros). Christiano a prescrit la racine en décoction, epuis deux grammes (un demi gros) jusqu'à huit gramles (deux gros).

### PAREIRA BRAVA. Radix Pareiræ Bravæ.

Cette racine fut apportée en France en 1688, par melot, à son retour de l'ambassade de Portugal. ong-temps après, Lochner la mit en réputation en Ellemagne.

Histoire naturelle. Elle est indigène du Pérou et de Amérique méridionale. C'est le Cissampelos Pareira de innæus (DIOÉCIE MONADELPHIE). Il faut le placer dans famille des ménispermes de Jussieu.

Propriétés physiques. C'est une racine ligneuse, d'une paisseur plus ou moins considérable, revêtue d'une corce brune et pleine de rugosités. Son intérieur est un jaune obscur, et marqué par beaucoup d'anneaux oncentriques. Elle n'a point d'odeur particulière. Sa veur est douce, avec un mélange d'amertume. Il y a

une espèce de racine de pareira blanche en dehors, citrine au-dedans.

Propriétés chimiques. Bergius dit que son infusion aqueuse noircit très-légèrement par le sulfate de fer,

Propriétés médicinales. Rien n'est plus ridicule que l'assertion d'Helvétius, qui a prétendu que c'étoit le M meilleur lithontriptique qu'on pût rencontrer, et qu'i ne voyoit pas la nécessité de la lithotomie. Geoffroy a in publié sur cet objet des choses non moins exagérées Ce qu'on ne peut contester, c'est son action particulière sur les propriétés vitales des voies urinaires, souven éprouvée par les médecins qui pratiquent l'art en Amé 🤍 rique.

Mode d'administration. La racine de Parcira brava s donne communément depuis deux jusqu'à quatre grain mes (un demi-gros ou un gros). On en fait bouillir douz grammes (trois gros) dans un kilogramme (deux livres) d'eau, jusqu'à réduction de moitié; ou on en fait un l forte infusion avec une proportion moindre de liquide la

ittiè

9/12

12/1/1

. TJ6.

7,4 Led d

Fraisier. Radix, Herba Fragariæ.

L'emploi de cette plante a été très-fréquent en me decine, et tous les auteurs de matière médicale en foi mention.

Histoire naturelle. Le fraisier appartient à la famil des rosacées de Jussieu. Linné le désigne sous le no de Fragaria vesca (1008ANDRIE POLYGYNIE). Il abonde o 118 tous lieux. Il se plaît dans les champs, les forêts, l bois, etc., où il se reproduit par drageons.

Propriétés physiques. Le fraisier est facilement reconn sa racine cylindrique jette plusieurs tiges, dont les un ont droites, les autres rampantes. Ses feuilles ternées it munies d'un long pétiole sont ovales, dentées, vertes leur partie supérieure, blanchâtres à leur partie inféiieure, etc.; la racine n'a point d'odem; sa saveur est in peu styptique et amarescente; toute la plante a un roût herbacé.

Propriétés chimiques. On n'a d'antres notions chimiques sur le fraisier, si ce n'est que l'addition du sulfate de ser imprime la couleur noire à l'infusion aqueuse de la racine. Le même phénomène se manifeste quand l'opération se fait avec la plante entière.

Propriétés médicinales. On administre les feuilles et la racine de fraisier dans le traitement des gonorrhées, etc., parce qu'on a cru que son principe astringent se dirigeoit particulièrement sur les voies urinaires. Les indications d'après lesquelles on administre cette plante sont très-équivoques.

Mode d'administration. On se borne à faire bouillir la racine du fraisier ou ses feuilles, et on obtient une tisane, à laquelle on ajoute du sucre ou un sirop doux et rafraîchissant.

Arrête-Boeuf. Herba et Radix Ononidis.

nfe

ill

Cette plante est moins en usage de nos jours qu'elle ne l'étoit autrefois.

Histoire naturelle. Cette plante est très-abondante le long des vieilles routes, dans tous les endroits arides et sablonneux. C'est l'Ononis spinosa (DÉCANDRIE DIADEL-IPHIE, LINN.). Elle doit être rangée dans la famille naturelle des légumineuses.

Propriétés physiques. La raeine de eette plante est assez

longue, eylindrique, de l'épaisseur du pouce; elle est brune à son extérieur, mais blanche dans sa texture intérieure: sa saveur a quelque chose de douceâtre et de nauséabond. Les rameaux de l'arrête-bœuf sont épineux.

Propriétés chimiques. Il n'y a rien à remarquer sur les propriétés chimiques de cette plante.

Propriétés médicinales. Les anciens lui attribuoient une propriété apéritive et diurétique. On l'a administrée dans la dysurie, l'ischurie, et autres affections des voies urinaires.

5

11 6

ine de

tapla

Mode d'administration. On peut faire bouillir seize grammes (une demi-once) de la racine dans un demi-kilogramme (une livre) d'eau commune. On peut employer les feuilles, et en faire une forte infusion.

- 1°. Térébenthine de Venise. Terebinthina Veneta.
- 2°. Térébenthine de Chio. Terebinthina Cypria.

Nous rassemblons dans le même article les détails relatifs à ces deux résines, parce qu'on peut les employer aux mêmes usages.

Histoire naturelle. On recueille la térébenthine de Venise, du Pinus larix (Monoécie Polyandrie, LINN.) de la famille des conifères de Jussieu. Cette substance découle de cet arbre, ou spontanément, ou par le se cours des incisions que l'on pratique. Elle abonde su les montagnes des Alpes, dans le pays des Grisons, su les monts Apennins, en Sibérie, etc. Il est à remarquer d'après les savantes observations du professeur Pallas que les mélèzes, qui produisent des sucs résineux dan certains temps, produisent des sucs gommeux dan

l'autres, ou plutôt ee sont les mêmes sues diversement llaborés par l'influence de la saison. C'est l'arbre nommé Distacia terebinthus, LINN., de la famille des térébinhacées, qui fournit la térébenthine de Chio. Il croît rineipalement dans l'île que nous venons de nommer. dans quelques lieux de la Perse, on brûle l'arbre pour rovoquer la sortie de la résine. Suivant quelques auenrs, il est des peuples de l'Orient qui la mâchent abituellement. M. Olivier dit que la térébenthine de hio devient ehaque jour plus rare, et que la réeolte u'on en fait aujourd'hui est diminuée de moitié. On a écouvert dans le royaume de Santa-Fé une plante ont le genre est nouveau, et qui fournit une térébenhine très - abondante, et d'une qualité supérieure. II. Mutis l'avoit partieulièrement observée, et la regarloit comme une des plantes les plus précieuses de sa lore de Bogota. Il l'appeloit Expeletia terebinthiflua, du com du viee-roi don Joseph de Expeleta, son ami. Cette plante est eonnue à Santa-Fé sous le nom vulgaire le frailejou.

Propriétés physiques. La térébenthine de Venise est me résine gluante, diaphane, blanche, d'une odeur rès-pénétrante, d'une saveur âere, et ayant un peu l'amertume. La térébenthine de Chio est un suc de consistance glutineuse, tantôt jaunâtre, tantôt bleuâtre comme le verre, tantôt transparente, etc. Elle est trèspeu odorante, et a une saveur très-peu prononcée, etc.

er-

3.

101

25

5.

Propriétés chimiques. Les térébenthines ont les propriétés chimiques eommunes aux autres résines, lorsqu'elles ont été purifiées par les procédés ordinaires. Elles fournissent, par la distillation, une huile volatile, douce, d'une plus grande fluidité. Elles laissent un résidu résineux qui prend le nom de colophone, et qui, soumis à un plus grand degré de chaleur, donne de l'eau, un phlegme acide, du gaz hydrogène carboné, du gaz acide carbonique; plus, un charbon très-abondant.

. in

Propriétés médicinales. C'est une observation commune, que la térébenthine donne aux urines une odeur de violette, même lorsqu'on se borne à faire absorber cette substance par les voies extérieures, et qu'elle exerce une influence très-marquée sur les couloirs de cette excrétion. D'après ce point de vue, quelques hommes de l'art l'emploient assez fréquemment dans le traitement des gonorrhées syphilitiques, etc. Werlhof en faisoit un fréquent usage dans les hydropisies, pour déterminer l'action des reins ou de la vessie. On attribue assez généralement à la térébenthine une faculté laxative. Il est prouvé que cette substance n'agit que par la quantité d'huile volatile qu'elle contient.

Mode d'administration. On varie ses doses à l'infini; on la donne communément à la quantité de deux à quatre grammes (un demi-gros ou un gros). Elle est usitée en lavement, à la dose de quatre grammes (un gros) dans un jaune d'œuf, et souvent on va plus loin. L'huile essentielle de térébenthine est surtout regardée comme un excellent diurétique. La dose est de cinq ou six gouttes. A l'imitation de quelques praticiens, je fais souvent incorporer quatre grammes (un gros) de térébenthine dans seize grammes (une demi-once) d'excellent miel de Narbonne. On en prend une cuilleréc à bouche, tous les jours, quelquefois deux. On a cru qu'en la mêlant avec l'éther sulfurique, ou avec l'esprit-de-vin, elle étoit propre à ramollir le calcul de la vessie. Cette assertion ne mérite aucune confiance. Dans les prescriptions, on met deux parties de térébenthine pour

0(3)

dia

ce paits of each ttte.

I.

ois parties d'éther. Je ne parle point de quelques plications extérieures de térébenthine, qui sont très a usage. Cette substance entre aussi dans une multi- de de baumes, de linimens, d'emplâtres, etc., monu- ens informes d'une polypharmacie surannée.

#### II.

Des Substances que la médecine emprunte du règne minéral pour agir sur les propriétés vitales des voies urinaires.

Lexand

10UT

al; de

pis qu 4. II.

Les substances minérales propres à agir sur les propriétés vitales des voies urinaires sont assez généralement des matières salines. Il n'est qu'une seule de ces matières qui paroisse produire des effets constans.

### NITRATE DE POTASSE. Nitrum.

Les notions acquises sur ce sel se sont infiniment accrues par les belles recherches de Lavoisier, Cavendish, Priestley, Fourcroy, Berthollet, etc.

Histoire naturelle. C'est une combinaison de l'acide au nitrique avec la potasse, et une des productions les plus abondantes dans le laboratoire de la nature. On un rencontre le nitre sur les parois des étables, des caveaux, 1 351 dans les terres marneuses, etc. On le trouve dans beaucoup de plantes.

Propriétés physiques. Il cristallise en prisme à six pans, terminé par une pyramide à six faces, quelquefois en dodécaèdre ou en tables, dont les bords sont en biseaux. Il est soluble dans cinq à six parties d'eau froide. Il all une saveur fraîche, piquante et amère. Il est inodore.

Propriétés chimiques. Mis sur les charbons, il fuse en dégageant beaucoup d'air vital, qui rend la combustion plus active. Il se produit ainsi de l'acide carbonique et du gaz azote. Le soufre, le charbon, les métaux, et plusieurs corps combustibles, le décomposent. Il est également décomposé par les acides sulfurique, muria-

rue, horacique et phosphorique, par la baryte, la ontiane et l'argile.

Propriétés médicinales. On connoît les expériences de Alexandre sur le nitre. Ces expériences ne prouvent n pour déterminer les propriétés médicinales de ce . En général, on a eru observer qu'après son usage, pouls devenoit plus lent et moins vif; ce qui a donné u de présumer qu'on pouvoit en faire usage toutes ; fois qu'il s'agit de modérer la susceptibilité ueruse. M. Selig a soutenu à Erlangen, sous la présiince de Délius, une thèse ayant pour titre : De modendo usu nitri in febribus putridis et malignis. Son but est prouver que, dans l'épidémie qu'il a observée, il ne ut user qu'avec une extrême précaution de la méthode fraîchissante. Mais est-il prouvé que le nitre n'agisse 🕪 1e par un semblable effet? J'ai fait naguère un grand la ombre d'essais à l'hôpital Saint-Louis, sur le mode haction de cette substance, qui n'agit jamais mieux ut les voies urinaires que lorsqu'elle est étendue dans aucoup de liquide. Administrée sous forme solide, le fatigue l'estomac, et produit très-rarement les résults qui lui sont communément attribués.

list

325

eE

UI

1 2

.4

Mode d'administration. La dose du nitre doit être onstamment modérée. Comparetti rapporte qu'un méecin habile ayant ordonné une once et demie de crème e tartre à un homme atteint d'une fièvre périodique, pharmacien se méprit, et donna la même quantité enitre. Ce sel, à peine dissous dans l'eau, fut admiof listré dans le temps que l'accès de la fièvre étoit sur le oint d'arriver. Aussitôt les angoisses les plus fortes, vee froid interne, se manifestèrent à l'estomae. Il surint ensuite des défaillances, des syncopes, et en moins e six heures le malade expira. M. le docteur Ghirlanda,

observateur judicieux, a été témoin de quelques accidens sinistres. Je n'ai pas eu occasion de faire la même remarque, quoique j'aie quelquefois forcé les doses dans mes divers essais. Le nitre se donne ordinairemen à la dose de six, huit ou dix décigrammes (douze, seize ou vingt grains), dans une décoction mucilagineuse dans le petit-lait clarifié, dans une décoction de chicorée, d'oseille, ou dans un autre véhicule de ce genre Les bols et autres compositions sous forme solide, dans lesquelles on fait entrer le nitrate de potasse, produisen rarement un effet diurétique. Je n'en ai obtenu aucur succès dans ma pratique à l'hôpital Saint-Louis.

1 mge

: med

miur]

n nou

que le

croque.

#### III.

Substances que la Médecine emprunte du règne animal pour agir sur les propriétés vitales des voies urinaires.

on range communément les cloportes parmi les subaces médicamenteuses qui dirigent spécialement leur on sur les propriétés vitales des voics urinaires; c'est qui nous détermine à faire mention de ces insectes, vique leur action sur l'économic animale soit trèstivoque.

## CLOPORTES. Millepedes.

I faut mettre les cloportes au rang de beaucoup de nèdes qui n'ont d'autre titre que leur antiquité dans prescriptions de l'art médical; car il n'y a pas une ale expérience positive qui dépose en faveur des avances de leur administration.

Histoire naturelle. L'insecte vulgairement appelé clorte est l'Oniscus Asellus de Linnœus et de Fabricius. semble craindre la lumière, et fait sa retraite dans fentes des murs, sous les pierres, dans les lieux seurs et cachés. Ces animaux ont une habitude trèsmarquable; le moindre contact les fait replier en lloton, et ils ne reprennent leur marche que lorsqu'ils et cessé de craindre, et qu'on cesse de les irriter. Olier pense que les cloportes doivent être considérés imme vivipares, « parce que, dit-il, leurs œufs écloent, en quelque manière, dans leur corps; les femelles les portent entre les pattes de devant, dans une espèce le sac ovale, fait d'une membrane mince et trèslexible, qui s'étend depuis la tête jusqu'aux pattes. Lorsque ces petits sont entièrement formés, et que le » moment de leur naissance est arrivé, pour leur donn » une libre sortie, la mère ouvre le sac ou l'ovair » auquel il se fait une fente tout de son long. Chaq » moitié de cette membrane se fend transversaleme » en trois parties ou lambeaux, pour augmenter la car » cité de l'ouverture ; et alors les jeunes cloportes sorte » en foule, en se pressant les uns les autres ».

abu

-dite

imi

Propriétés physiques. Les cloportes se font reconnoît facilement par leur corps oblong, ovale, composé d'a neaux qui se recouvrent, et muni de deux appendic à son extrémité. Ils ont deux antennes sétacées, ma quées de cinq à six articles. Leur bouche est armée d'ul lèvre supérieure membraneuse, de deux petites mand bules et de deux mâchoires cornées et dentelées. Leu pattes sont au nombre de quatorze. Géer a remarque qu'ils en avoient deux de moins quand ils étoient jeune ce fait mérite qu'on le vérifie. Les naturalistes ont o servé que ces insectes changent plusieurs fois de pea on dit même que ce n'est qu'après avoir éprouvé tout ces diverses mues qu'ils procèdent à leur accoupleme et à leur reproduction.

Propriétés chimiques. Lemery a procédé à une analyst chimique des cloportes, dont le résultat est consignation dans les Mémoires de l'ancienne Académie des Science année 1709. Mais quel fruit peut-on retirer de ce tra vail? D'après les recherches plus récentes du célèbil chimiste Trommsdorff, ces insectes ne contienne qu'une gelée animale dont on ne peut tirer aucu profit comme médicament.

Propriétés médicinales. Les cloportes étoient d'un grande ressource pour les anciens. On voit qu'ils or servi de base à une multitude de recettes surannée.

crétion des urines. Il est encore des auteurs mones qui poussent la crédulité jusqu'à être persuadés
leurs effets sont plus salutaires lorsqu'on les avale
ns. Un malade atteint d'un hydrothorax étoit tellent imbu de ce préjugé, qu'il alloit dans les caves
nger les cloportes qu'il pouvoit rencontrer. Mais on
oué cette assertion à tout le ridicule qu'elle méritelen dit en avoir vu prendre des doses considérables,
t-à-dire, deux centaines par journée, sans que leur
ninistration ait été suivie d'aucun effet diurétique.

Mode d'administration. On avoit l'habitude de réduire reloportes en poudre, et on l'administroit à la dose dix ou douze décigrammes (vingt ou vingt-quatre ins). On l'a souvent donnée jusqu'à deux grammes demi-gros). Certains font mettre des cloportes entiers is des décoctions de plantes réputées diurétiques utres enfin font prendre le suc mêlé à du vin ou à bouillons; mais ces insectes paroissent bannis autr'hui des prescriptions de la médecine. Les Allends mêmes les regardent comme superflus, malgréer luxe pharmaceutique.

14

art

ıl ı.

per.

OU

2000

atr

ull

### SECTION DEUXIÈME.

Des Médicamens qui agissent d'une manière in recte ou sympathique sur les propriétés vita des voies urinaires.

Bondeu remarque avec sagacité que les excréticité offrent divers caractères dans l'économie animale, en est qu'il faut considérer comme actives, et qui s'appressives, par la propre énergie de l'organe; il en est passives, parce qu'elles ne s'opèrent que par la compression des parties voisines. Il paroît aussi, ajoute le mê auteur, qu'il en est de mixtes; telle est, par exemp l'excrétion de la vessie; autre sera un médicament de tiné à agir sur une excrétion active; autre celui qui excitera une passive. Le premier influe directement le viscère excréteur. Il l'éveille, l'irrite et le met jeu. Le second n'agit qu'en suscitant des commoti dans les organes environnans.

On a vu que chacun des systèmes qui concourent a fonctions de l'homme vivant, jouit d'une sensibile propre, en vertu de laquelle il se trouve particuliè ment et essentiellement affecté par des moyens planaceutiques déterminés; mais tous ces systèmes se dans un tel rapport de dépendance et de liaison, que se transmettent instantanément leurs impressions. A donc, dans beaucoup de cas, l'action de certains remè par la qu'on ne vient à bout de stimuler les reins et par-là qu'on ne vient à bout de stimuler les reins et par-là qu'on agissant sur d'autres parties avec lesque ces organes correspondent.

mi

C'est une remarque journalière des praticiens, l'évacuation des matières saburrales de l'estomac

ite par l'impulsion irritante des vomitifs entraîne reillement celle des urines. Personne ne conteste que rtains médicamens qui provoquent, d'une manière s-modérée, la contractilité musculaire du canal intes-al, n'excitent aussi secondairement celle des reins; là vient sans donte que beaucoup de substances ines ont été rangées, par quelques auteurs, parmi les mèdes diurétiques. La sympathie des voies digestives ec la vessie n'est pas moins prouvée, lorsque après une ague constipation, l'administration d'un lavement mple détermine un flux abondant de liquide urinaire.

L'excrétion de la vessie se suspend quelquefois lors-"il survient un état violent de spasme, d'irritation ou phlegmasie dans quelqu'un des viscères de l'économie male. J'ai eu occasion de voir une femme tourmentée un cancer de l'utérus, et chez laquelle on observoit e suppression totale des urines; mais cette fonction rétablissoit à l'aide des juleps calmans que je lui faiis prodiguer pour adoucir ses souffrances.

D-

gr

en:

me:

not

ent

sib

ent

ente

Dit

qui

J'ai quelquefois parlé des rapports des fonctions du stème cutané avec les fonctions des reins et de la ves
; ces rapports sont clairement démontrés par un phémène particulier qui se manifeste chez les Européens,
rsqu'ils arrivent dans les pays chauds. D'après l'obsertion de M. Renoult, la chaleur excessive qui se mafeste dans la Thébaïde et la Nubie provoque des
teurs excessives qui diminuent considérablement celle
es urines. Celles-ci, dès-lors, deviennent singulièretent rares; elles sont épaisses, rouges, parfois sauguiplentes, et irritent, par leur présence, l'organe qui les
pontient. Les malades éprouvent des douleurs très-inmses dans toute la région de la vessie; ces douleurs se
ropagent jusqu'à l'extrémité du gland, surtout après

des équitations prolongées et pénibles sur des chevau vifs et fougueux. M. Renoult a remarqué que, dans ca cas d'hématurie, les bains de vapeurs n'étoient poir indiqués, parce qu'ils suscitoient une transpiration tro copieuse. Les boissons abondantes et le repos conve noient mieux. Un mois de temps suffisoit d'ordinain pour remédier aux symptômes de cette déplorable affection. Mais à peine les soldats étoient-ils contraints d recommencer une vie active et agitée, à peine ils s livroient de nouveau aux longues fatigues des voyages et aux labeurs d'une équitation journalière, que la urines diminuoient sensiblement, et contractoient leu dégénération première; en sorte que peu d'individuent pu obtenir une parfaite guérison.

Ces simples considérations font assez voir qu'il fau souvent le concours de plusieurs organes pour décide l'effet d'un médicament; qu'un lien sympathique et ir dissoluble unit toutes les fonctions; que les voies ur naires surtout forment un des systèmes les plus déper dans, puisqu'elles sont, en quelque sorte, l'émonctoir général par lequel la nature se dégage : sans la connois sance de ces relations diverses, les moyens de l'art sortoujours imparfaitement appliqués.

## CHAPITRE III.

les Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration.

Le système de la respiration est sujet à une multitude affections qui réclament indispensablement les moyens llutaires de la Thérapeutique. L'étude de ces moyens et d'un grand intérêt pour le médecin observateur; lle a souvent guidé les premiers maîtres de notre art, fut pour Hippocrate une source féconde d'aperçus rofonds et de pensées lumineuses. Est-il, en effet, des nénomènes plus nécessairement attachés à l'existence à la conservation de l'homme que ceux qui tiennent a mécanisme de la respiration? Cette fonction imporme allume et nourrit, en quelque sorte, le feu de la le. Le vulgaire même est tellement convaincu de son affuence universelle sur tous les actes de notre organition, que, dans la langue de tous les peuples, vivre et espirer sont devenus des mots synonymes.

Mes recherches n'ajouteront rien à ce qu'ont déjà putié les anatomistes sur la structure organique du sysme de la respiration, les physiologistes ont suffisament expliqué les contractions et dilatations alternatives lobes pulmonaires, perpétuellement balancés sur voûte elliptique du diaphragme, le jeu merveilleux es côtes, et la puissance énergique des muscles nomteux qui forment l'enceinte du thorax. On a recueilli caucoup de faits relatifs à l'absorption de l'air vital, a dégagement des gaz non respirables. Les patholosistes, qui savent interroger la nature par l'expérience,

ont particulièrement médité sur les fonctions du tissu muqueux, qui, tapissant l'intérieur des conduits aériens y devient le siège exclusif des catarrhes; sur celles du tissu cellulaire parenchymateux, siège des péripneumonies, des vomiques, etc.; sur le rôle non moin essentiel que joue l'enveloppe séreuse des poumons, où la pleurésie déploie principalement son irritation; e ensin sur la destination des glandes bronchiques, don l'engorgement constitue la cause fréquente des phthisie scrophuleuses. Toutes ces notions, et beaucoup d'autre de ce genre, sont supposées acquises par ceux qui se li vrent à l'étude de la Thérapeutique.

Mais il est une considération vers laquelle nos lec teurs seront constamment ramenés; c'est celle qui pour objet la vie propre de chacun de nos organes, vi toujours active dont le poumon est doué; par le secour de laquelle ce viscère admet ou repousse l'air qui l' presse, et puise dans le sein de l'atmosphère le seu principe qui lui convient. Galien, qui, dans l'enfance can de notre art imprima une si belle impulsion aux décou vertes physiologiques, ne cessoit d'éveiller l'attentio sur cette sensibilité particulière du système de la respi ration, dont l'étude éclaire à la fois le praticien sur le mande causes d'un grand nombre de maladies, et sur le mod d'action des remèdes auxquels on a recours pour le combattre. Les plus savantes écoles adoptèrent dans l suite cette doctrine. Personne, en conséquence, n s'avise de regarder anjourd'hui les lobes contractiles d poumon comme des instrumens passifs, inertes, et né cessairement contraints d'obéir à la pression mécanique de l'air; c'est par les forces vitales qui les animent qu ces organes sont les premiers moteurs de la fonctio qui leur est confiée.

La Thérapeutique, en dirigeant ses moyens curatif

lers le système de la respiration, le considère sous natre différens points de vue; elle a premièrement our but d'exciter ce système à se débarrasser par la Intraction des matières surabondantes qui le surcharent; et ici se place la théorie des remèdes vulgaire-Ment envisagés comme expectorans. Sous un deuxième pint de vue, elle se propose d'agir immédiatement sur s propriétés vitales de l'organe pulmonaire, par le seours de la médecine pncumatique ; et iei vient l'emploi es fluides élastiques, etc. Sous un troisième point de ne, la Thérapeutique s'occupe de rappeler dans le œur et dans les poumons l'exercice des forces sensives, qui peut se suspendre momentanément par l'effet e certaines eauses délétères ; cette section sera destiée à l'exposition des secours dirigés contre les asphynes; enfin, nous ne saurions traiter du système de la spiration sans le considérer en même temps comme centre ou le foyer principal de la température ville ; et nous ehercherons nécessairement à approfondir s lois du ealorique, dans leurs rapports avec l'exisince animée; ee qui doit nous conduire à apprécier omme il convient les opinions des pathologistes sur action des remèdes généralement regardés comme raaîchissans.

CO.

nti.

155

ur!

mo Ir!

163

19

1722

# SECTION PREMIÈRE.

9 (1

1000

NIT

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration, pour le débarrasser des matières surabondantes qui le surchargent.

LE système de la respiration se débarrasse des matières surabondantes qui le surchargent par le phénomène de l'expectoration. Ce phénomène remplit dans l'économie animale une destination assez analogue à celle du vomissement. Lorsque des mucosités épaissies se rassemblent en trop grande quantité dans le larynx la trachée-artère, dans les bronches ou dans les poumons, il s'excite un mouvement convulsif, désigné sous le nom de toux, et dont les physiologistes expliquent très-bien le mécanisme. Pour déterminer ce mouvement, les médecins administrent des remèdes qu'ils qualifient du titre d'expectorans.

M. Carminati observe que la nature elle-même indique cette voie de guérison, puisqu'elle provoque la toux toutes les fois que le mucus, la lymphe, le sang, le pusque ou quelques autres humeurs nuisibles par leur présence obstruent les voies de la respiration; et puisque ces matières surabondantes sont peu à peu éliminées à l'aide d'un crachement aussi utile qu'efficace.

Il seroit donc à désirer que la Thérapeutique possédat les moyens d'imiter à volonté les procédés de la nature et de produire l'expectoration avec certitude, toutes les fois que le salut des malades l'exige. Mais quelque volumineux que soit le catalogue des remèdes auxquels attribue un semblable effet dans les ouvrages de atière médicale; quel que soit le degré de confiance ne le commun des hommes leur accorde, rien n'est soins prouvé que leur action; et M. Vacca-Berlinghiérieu raison d'avancer que cette prétendue propriété est équemment illusoire dans l'exercice de l'art.

Cullen ne conçoit pas non plus comment les médicaens dont il s'agit peuvent susciter le phénomène de expectoration, à moins qu'ils ne déterminent ce phéomène en provoquant la contractilité musculaire de estomac. Le même auteur regarde, avec raison, comme esurde et chimérique la théorie surannée des atténuans des incisifs, qu'on a voulu ranger parmi les remèdes putés expectorans. Que doivent, en effet, signifier des pressions si vagues pour des esprits accoutumés aux ées exactes et positives des sciences physiques?

M. Vacca-Berlinghiéri a entrepris une suite d'expéences sur le lierre terrestre, la pulmonaire, le polyla de Virginie, et autres plantes que le commun des
édecins préconise journellement comme des expectons très-efficaces, sans que jamais il ait pu constater
existence réelle de cette vertu. Il est arrivé seulement
le, dans certaines circonstances où les propriétés viles de l'épiglotte et de tout le canal aérien se trouvoient
jà très-exaltées, des substances aigres, piquantes, ou
usieurs substances analognes, ont affecté sympathilement ces organes de manière à produire l'expeccation.

En effet, pourquoi de semblables remèdes seroientenvisagés comme des expectorans infaillibles, puis-'ils n'atteignent point immédiatement le système de respiration? Ces remèdes ne sauroient y arriver que par la route du chyle, ou par les voies de la circulation et peut-on présumer que leur énergie se conserve quand elle a subi l'altération digestive des sues filtré par l'estomac?

Dans un pareil cas, ainsi que le remarque fort judi cieusement M. Carminati, on ne sauroit expliquer l'action énergique de certaines substances sur le systèm de la respiration, que par la contiguité du larynx et d'l'œsophage. De même que l'irritation vive des condui aériens se propage fréquemment jusqu'à l'estomac, d'même aussi les médicamens qui agissent sur ce dernie organe peuvent porter leur influence sur les premiers et leur communiquer un pareil mouvement de cortraction.

Il cst, du reste, une considération intéressante de M. Vacca-Berlinghiéri, qui explique assez bien, ce me semble, comment les médecins ont pu tomber dans de erreurs graves, lorsqu'ils ont cherché à approfondir mode d'action des expectorans. Ce praticien fait obset ver que, dans les maladies de poitrine, il est un tempoù l'expectoration est facile et la toux fréquente, et que est un autre temps où la toux est réitérée, mais salt effet. Si on administre les remèdes expectorans dans dernier temps, leur action sera nulle; si on les dont au contraire dans un autre temps, on verra survent un crachement considérable, et on rapportera au remède ce qui est le produit de la marche de la nature de ses efforts.

Toutefois, quoique la Thérapeutique n'ait point e core trouvé de médicamens très-certains pour débarasser le système de la respiration des matières divers qui peuvent l'obstruer, on ne doit point en conclu

me ces médicamens n'existent point. On doit même spérer qu'on parviendra à les découvrir, aujourd'hui urtout qu'on a substitué aux mauvaises théories une néthode d'expérimenter plus philosophique. Qui sait i l'oxide d'antimoine hydro-sulfuré ne jouit pas de ette propriété, quoique, dans ces temps modernes, reaucoup de médecins la lui contestent?

An surplus, il en est de l'excrétion muqueuse du sysème pulmonaire comme de beaucoup d'autres excréions; et on pent la déterminer par des moyens trèslivers. C'est ainsi qu'on a vn fréquemment le phénomène de l'expectoration succéder à l'emploi des substances médicamenteuses qui provoquent la nausée ou le vomissement; on l'a vu survenir par l'excitement qui résulte de l'administration des purgatifs, des sudoriîques; par l'usage des bains entiers, des pédiluves, des vésicatoires, des topiques de tous les genres; souvent même par l'effet des exercices de la gymnastique, de l'équitation, etc. Le transport d'un individu dans un air pur, et différent de celui qu'il habitoit, suffit quelquefois pour changer les rapports de sensibilité, et rétablir dans sa première vigueur la fonction contractile des poumons.

nie

COL

4

41

150

100

TP.

11

Les anciens cherchoient particulièrement à provoquer l'expectoration par le secours de quelques médicamens externes, et leur méthode est peut-être trop négligée aujourd'hui. Je l'ai employée une fois chez une femme d'une susceptibilité nerveuse, très-exaltée, et qui étoit en proie aux quintes réitérées d'une toux violente qui la menaçoit de suffocation; je faisois remplir son appartement des vapeurs de l'eau de guimauve, ou d'autres herbes émollientes, opération qui finissoit par adoucir l'état spasmodique du système de la respiration, et soulageoit sensiblement la malade.

dour

miati

11: 16

10: to

cterm

ej Mi

्टा है

اعادلما

iles pi

la p

ale p

E() :

tetp

181

Les remèdes expectorans sont souvent pris dans la classe des substances douées d'une qualité tonique ou stimulante; et il n'est pas rare que les praticiens en abusent dans le traitement de certaines maladies. Je ne citerai pour exemple que l'asthme, très-bien décrit par Floyer, quoique sa théorie soit fautive et hypothétique. Parmi les accidens qui caractérisent cette affection particulière, on observe sans doute une expectoration de mucus qu'il est avantageux de favoriser; mais il peut arriver aussi que les symptômes qui se déclarent soient l'unique résultat de l'exaltation vicieuse de la sensibilité et de la contractilité du système de la respiration, et qu'alors l'usage prolongé des médicamens dont il s'agit ne décide à la longue tous les phénomènes de la phthisie pulmonaire, comme j'ai eu occasion de l'observer chez un jeune homme qui avoit fait abus du kermès minéral, pour évacuer ce qu'il appeloit la pituite, d'après l'expression triviale de son médecin.

L'impression excitante de ces remèdes ainsi dirigés sur le système de la respiration n'est pas moins préjudiciable chez les individus dont l'organe pulmonaire est sujet à s'engorger, et à s'injecter de sang, ainsi que l'a remarqué Hippocrate, dans l'asthme joint à la goutte, parce que, dans cette complication, l'estomac est spécialement irrité, comme l'observe judicieusement Barthez. Il faut pareillement l'éviter dans ces toux chroniques nerveuses que j'ai vues fréquemment se perpétuer chez des hommes qui avoient long-temps respiré des vapeurs irritantes; chez des ouvriers employés aux manufactures d'acides minéraux, à la confection des couleurs, à l'exploitation des mines, etc.

"est alors que les expectorans ehoisis parmi les relles doux paroissent bien plus appropriés. Ils apait l'irritation fixée sur les fosses gutturales, sur la tte; sur le larynx, et produisent une détente salue dans tous les organes respiratoires; ee qui ne tarde à déterminer une abondante évacuation du mueus. obtiennent une réussite constante dans toutes les adies marquées par un spasme violent du système t il s'agit, dans les phlegmasies du poumon, pour priser sa erise la plus ordinaire; dans l'hémoptysie, Inthisie pulmonaire, la phthisie laryngée; dans les e trrhes propres aux divers tempéramens et aux divers ià s.

des expectorans sont fréquemment réclamés dans les nchemens qui se forment entre les plèvres et les res du noument Augustiques a tracé une excellente es du poumon. Auenbrugger a tracé une excellente hode pour s'assurer de l'existence de ces épanche-ns. On sait qu'alors la poitrine ne rend qu'un son et presque éteint, surtout quand la matière qu'il t éliminer remplit la cavité entière du thorax. Ces de lèdes ne sont pas moins indiqués lorsqu'il y a des niques ichoreuses ou purulentes à évacuer. On doit me présumer le succès, si, comme Stahl le remarque, vomiques s'ouvrent dans les bronches, paree que pectoration qui doit s'en faire est alors plus prompte olus eomplète.

Dans le eatarrhe de la poitrine, la nature n'a égalent qu'un seul but, qui est eelui de l'expectoration. is les moyens de la seconder dans cet acte doivent ier à l'infini. Les auteurs qui ont présenté, sous un int de vue très-médicinal, les différentes espèces de te affection, font très-bien observer qu'elles réelant toutes un choix d'expectorans appropriés aux

pê 📗

symptômes particuliers qui les caractérisent; qu'ain l'attention du médecin doit se diriger vers tel ou to moyen, selon que le catarrhe se complique des phonomènes propres à l'inflammation des membranes moqueuses, selon qu'il est accompagné d'une affections saburrale de l'estomac et des intestins, selon qu'il est à une irritation nerveuse du diaphragme, etc. C'està là un des grands bienfaits de la méthode analytique d'avoir conduit les praticiens à ces distinctions utile au surplus, ces distinctions ont été savamment établi dans un excellent écrit de Cabanis, sur les affections catarrhales. Les observations qu'il a publiées sur cet importante matière, resteront dans la science communication nodèle d'expérience médicinale.

On a proposé de recourir à plusieurs espèces d'expe torans pour combattre le croup aigu, ou le catarrhe conduit aérien chez les enfans; maladie fatale dont a ne connoît point encore le vrai remède, quoiqu'elle a été parfaitement étudiée par Michaëlis, Home, Rose et en dernier lieu par Schwilgué, dans une dissertation inaugurale soutenue à l'Ecole de Médecine de Par Le point de vue curatif paroît être de favoriser la reje tion des mucosités épaisses et membraniformes que malade rend au milieu des périls d'une suffocation in minente. Mais Schwilgué observe que les remèdes pri pres à déterminer l'expectoration de ces mucosités 1 conviennent tout au plus que dans le deuxième périod de cette affection, c'est-à-dire, lorsque la toux est hu mide, au lieu d'être sèche et vibrante. Sans cette procaution, on augmente la dyspnée extrême qui amèr la mort. C'est sous ce point de vue médical qu'à cet même époque, M. Pinel et moi avons quelquefois sou mis des enfans affectés du croup aigu à l'inspiration à l'éther sulfurique avec une sorte de succès.

Il y auroit mille autres circonstances à retracer, où mploi des remèdes expectorans est bien ou mal indié. Mais dans un Traité de la nature de celui-ci, on peut fournir que des données générales. C'est l'obvation clinique et la considération constante de l'état s forces vitales qui règlent et enfantent, pour ainsi re, les applications nombreuses et variées des médimens.

Ι.

Des Substances que la médecine emprunte du règne végét pour débarrasser le système de la respiration des matièr surabondantes qui le surchargent.

Siles

at Sta

7.97 a fait i

i'll

n 1-1

e mei

On compte beaucoup de plantes auxquelles on rail porte assez généralement un semblable effet. Nous c ferons connoître plusieurs, ne fût-ce que pour engage les praticiens à rechercher par des expériences no velles si la vertu qu'on leur attribue est aussi positiv qu'on le croit. D'ailleurs la plupart de ces plantes por tent sur le système digestif une impression tonique qu se transmet aux poumons par voie de sympathie.

### Scille. Radix Scillæ.

Il convient de placer cette racine à la tête des remède expectorans, parce que ses préparations diverses sont le plus communément employées pour remplir cette indit cation dans l'exercice de la médecine-pratique. Hippo crate, Cælius-Aurélien, Aëtius, Galien, ctc., ont parl des propriétés énergiques de la seille; mais les moderne ont bien mieux approfondi son mode d'action dans l traitement des maladies.

Histoire naturelle. La scille, Scilla maritima (HEXAN DRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des liliacée de Jussieu, vient sur les rivages sablonneux de la mer sur les côtes du Portugal, de l'Espagne, de la Sicile, etc Tous les ans on en apporte une grande quantité de ce lieux.

Propriétés physiques. La racine de la scille ordinaire

me un bulbe piriforme de la grandeur du poing, aposé de squames charnues, larges, amincies sur les és, lesquels sont recouverts par d'autres squames mbraneuses, d'une texture plus fine encore. Dans les rmacies, ces squames se vendent souvent séparées unes des autres, et dans un état de dessiccation. L'oion de seille est dépourvu d'odeur; mais il est d'une le àcreté, que, lorsqu'on le touche, il excite un pruet fait naître des vésicules sur la peau. Il imprime la langue un sentiment d'amertume très-intense.

Propriétés chimiques. On n'a procédé jusqu'ici à aucune ilyse chimique de la scille. On sait néanmoins que les priétés médicinales de cette plante peuvent être exites par l'eau, par le vin, par l'alkool et par le vinaigre; si en a-t-on fait des préparations à l'aide de tous ces iers menstrues.

Propriétés médicinales. La scille exerce l'influence la s énergique sur l'économie animale. Administrée à p grande dose, elle agit à la manière des poisons. a vu survenir des tranchées vives, des coliques dérantes, des meuvemens convulsifs, l'inflammation l'estomac, et la mort. J'ai tenté sur les animaux, en sence de mes élèves, plusieurs expériences qui connent ce que les auteurs ont avancé à ce sujet. Mais ce me végétal, employé, d'après des proportions justes, os les prescriptions médicinales, devient un remède issant, dont les avantages sont journellement démons par l'expérience. Je m'abstiens de disserter ici sur avantages. Je me borne à apprécier la scille sous le ¿ pport de la propriété expectorante, que beaucoup de ticiens lui accordent. Qui ignore l'usage fréquent e l'on en fait dans l'hydropisie de poitrine? Malhen-Asement, le pronostic de cette affection est presque

ont.

inc

PF

PE

135

toujours fàcheux; car c'est moins l'épanchement qui lieu dans la cavité du thorax qui constitue le dange de cette affection, ainsi que l'a démontré M. Bacher que la cause première de l'épanchement. C'est donc ver cette cause qu'il faut diriger les moyens curatifs. Que changement favorable pourra opérer cette plante conti les squirrhosités, les kystes, les tubercules, les concré tions, et autres altérations analogues, qui peuvent al fecter les lobes pulmonaires, et qui suivent ou préce pul dent l'infiltration de ce viscère? Que peut l'action expe torante de la scille contre la rupture de vaisseau absorbans, ou leur compression, contre l'obstructio des glandes lymphatiques, etc.? J'avoue que j'ai souver essayé les préparations scillitiques à l'hôpital Saint l'au Louis. Je suis souvent parvenu à vider ce torrent de suit matière séreuse, dont le poids perpétuel produit l'étou matière séreuse, dont le poids perpétuel produit l'étou fement, l'insomnie, les palpitations, et toutes les an and goisses douloureuses de la respiration interceptée, et Mais après quelques jours de soulagement, l'infiltratio renaissoit comme d'une source intarissable, et les ma lades finissoient par succomber sous le double fardea de la maladie et des remèdes.

Mode d'administration. On administre la scille en sub stance ou en extrait. La dose est d'un ou deux déci grammes (deux ou quatre grains). On peut la donne dans le vin, dans le vinaigre, sous forme d'oximel o de sirop. Le vin peut se faire avec la teinture de scille d'après la méthode de M. Parmentier. On peut le composer aussi en mettant seize grammes (une demi-once) d scille dans un kilogramme (deux livres) de vin. On et donne, tous les matins, une cuillerée aux malades. O diminue la proportion, si l'estomac ne peut la supporter. Le vinaigre scillitique est donné à quarante gouttes

ls un véhicule approprié, et en y joignant même atres substances. L'oximel paroît être la préparation olus efficace pour provoquer l'expectoration. On le upose avec du miel épuré, réduit à une consistance uise. On en fait prendre trente-deux grammes (une e). Le sirop n'est point usité. J'en dirai de même de sence de scille, qui se prépare avec le vinaigre scilliue et le tartrate de potasse, mêlés, évaporés, et diss ensuite dans l'alkool. On fait les pilules scillitiques c seize grammes (une demi-once) de savon officinal, leux grammes (un demi-gros) de gomme ammoniaque, nitrate de potasse et de scille en poudre, le tout nt à une suffisante quantité de miel. Chaque pilule d'un ou deux décigrammes (deux à quatre grains). Il d'autres modes de préparer la racine de scille; mais position n'en est point ici nécessaire, puisque la sérapeutique a cessé d'y recourir.

#### ENULA CAMPANA. Radix Enulæ.

le range cette plante dans la classe de celles qui ont de action spéciale sur le système de la respiration, près l'exemple que m'en a donné Cullen, sans que le aucune preuve réelle de ses propriétés médicamentes.

Histoire naturelle. L'enula campana se trouve princisement dans l'Europe australe. C'est l'Inula helenium NGÉNÉSIE POLYGAMIE SUPERFLUE, LINN.), de la famille s corymbifères de Jussieu.

Propriétés physiques. La racine d'enula campana, qui la seule partie dont on se sert, est rameuse, creuse, ve et grise, blanche à l'intérieur. Elle donne d'abord e saveur rance et glutineuse, ensuite amère, aroma-

tique et pongitive. Lorsqu'elle est sèche, elle répand une odeur violacée.

medeei

la aroit

Histo

Polyga pparti

Tirgini

adinai

107170

projeta

Mechies

rorte d

aterie

nia de

ne d'i

Jes-åer

Prop

103175e

TijeTh

MESTEL

Te l'es

Dueda

Partie

te muc

Prop

arible

ric Dor

to dan

Propriétés chimiques. Cette plante paroît contenir une matière saline et huileuse, dont la nature n'est point encore très-bien déterminée.

Propriétés médicinales. On trouve cette plante dans une multitude de prescriptions médicinales, et on la croiroit propre à remplir des indications très-variées; Cullen, néanmoins, avoue qu'il n'a pu déterminer ses propriétés médicinales d'une manière très-exacte, quoiqu'il ait multiplié beaucoup les essais. J'en fais quelquefois usage à l'hôpital Saint-Louis, en l'associant à d'autres végétaux toniques, pour combattre les accidens du scorbut, de l'hydropisie, de la chlorose, etc. Mais les qualités prétendues incisives, résolutives, que plusieurs se plaisent à lui attribuer, n'existent absolument que pour des imaginations crédules.

Mode d'administration. Cette racine se prend en substance, à la quantité de deux ou quatre grammes (un demi-gros ou un gros), en décoction ou en infusion. Le vin d'enula campana est surtout d'un usage très commode. Je le donne à la dose de soixante-quatre grammes (deux onces). On a anssi recours à l'extrait spiritueux ou aqueux de la plante. Le sirop d'enula se fait avec le suc et le sucre, et il est très-recommandé dans les affections de poitrine.

Polygala de Virginie. Radix Polygalæ Virginianæ.

Le polygala de Virginie doit une grande partie de sa réputation à l'autorité de Bouvart, l'un des plus célèbres praticiens de la Faculté de Paris. Mais c'est Tennent, médeein écossais, qui l'apporta le premier en Europe. Il avoit long-temps observé ses vertus dans ses voyages en Pensylvanie.

Histoire naturelle. Elle est désignée sous le nom de Polygala senega (DIADELPHIE OCTANDRIE, LINN.). Elle appartient à la famille des pédiculaires de Jussieu. La Virginie, la Pensylvanie, le Canada, etc., sont la patrie ordinaire de cette plante.

Propriétés physiques. C'est une raeine ligneuse qui a environ l'épaisseur du doigt, tortueuse, ramcuse, et projetant plusieurs tiges, qui sont tantôt droites, tantôt fléchies, etc. Son éeoree est épaisse, jaunâtre, et reeouverte d'un épiderme cendré. Elle est blanche dans son intérieur. On aperçoit, dans toute la longueur du polygala de Virginie, un rebord membraneux qui ne règne que d'un seul côté. Cette racine inodore a une saveur très-âcre, amère et aromatique.

Propriétés chimiques. Murray rapporte les résultats des analyses soigneusement faites par des auteurs qui ont disserté sur la racine du polygala de Virginie. Mais leurs travaux n'apprennent rien de remarquable, si ce n'est que l'extrait aqueux de eette racine est beaucoup plus abondant que son extrait résineux; que cependant la partie ligneuse de la racine fournit autant de résine que de mucilage, etc.

Propriétés médicinales. Le polygala de Virginie est regardé par les Américains comme l'antidote des effets terribles qui résultent de la morsure des serpens. On n'ignore pas que ces effets se font spécialement ressentir dans le système pulmonaire, au point de simuler parfaitement la pleurésie et la péripneumonie. Cette

37

me

110

Jer13

Jans

bire

h de

rain

dans I

Hist

que ce

som d

des iri

Propi

mocure

ompaci

Dégaux

aille cor

deur est

Prmanei diément

gereme.

vis de F

Mections

considération suggéra à Tennent l'idée d'en faire usage dans les affections aiguës et chroniques de la poitrine : et Bouvart constata ensuite scs vertus par plusieurs observations. Ce dernier avance qu'elle a réussi dans l'hydrothorax. Desbois de Rochefort prétend s'être assuré, par des expériences fort nombreuses, que le polygala de Virginie est, en quelque sorte, le spécifique des phthisies aigues, surtout de celles qui succèdent aux phlegmasies du poumon, ou à des fièvres angioténiques. Ce praticien affirme que, dans ces sortes de cas, aucune substance n'est plus propre que cette plante à faciliter le phénomène de l'expectoration, qui détermine bientôt la guérison des malades. Comment croire à de semblables assertions, quand elles sont exprimées d'une manière si vague! Kreysig, professeur de médecine à l'université de Stutgardt, a principalement recommandé la racine de sénéka dans le traitement de la péripneumonie nerveuse. Il prétend l'avoir administrée avec un grand avantage chez un homme très-âgé, dont la poitrine étoit d'autant plus embarrassée, qu'il étoit absolument sans forces; cette racine fut alors un expectorant très-efficace qui décida la guérison.

Mode d'administration. Les médecins qui font usage de la racine du polygala de Virginie, la donnent en décoction ou en infusion. On en met douze grammes (trois gros) dans deux litres (deux pintes) d'eau. Les Américains la font digérer dans du vin, dont on donne soixante-quatre grammes (deux onces) de deux en deux heures. Desbois de Rochefort conseille la formule suivante : il fait dissoudre quatre grammes (un gros) de gomme ammoniaque, dans trente-deux grammes (une once) d'oximel scillitique, et met le tout dans cent vingt-huit grammes (quatre onces) d'une décoction

aqueuse de la racine dont il s'agit. On administre cette préparation par cuillerées. Tennent l'associoit à la valériane sauvage, et la faisoit digérer au bain de sable, dans de l'excellent vin vieux des Canaries. On peut la faire prendre en substance, et finement pulvérisée, à la dose de cinq ou six décigrammes (dix ou douze grains).

IRIS DE FLORENCE. Radix Iris Florentince.

Cette racine est employée à des usages très-divers dans la matière médicale.

Histoire naturelle. C'est en Italie, et surtout à Florence, que cette espèce d'iris est cultivée; d'où lui est venu le nom d'Iris Florentina, que Linné lui a imposé (TRIANDRIE MONOGYNIE, LINN.). Elle a donné son nom à la famille des iridées de Jussieu.

Propriétés physiques. La racine d'iris, que le commerce procure à nos pharmacies, représente des morceaux compactes, pesans, blancs, comprimés, larges et oblongs, inégaux à leur superficie. Ce sont ces morceaux que l'on taille convenablement pour en faire ce que l'on nomme, dans l'usage pharmaceutique, des pois à cautère. Leur odeur est violacée; leur saveur âcre laisse une sensation permanente d'amertume dans la bouche. On les réduit aisément en poudre blanche et farinacée.

Propriétés chimiques. Elle fournit un extrait amer et légèrement âcre. L'analyse chimique n'a rien appris sur l'iris de Florence, qui mérite d'être retenu.

Propriétés médicinales. Cette plante passe pour faciliter l'expectoration dans l'asthme, la dypsnée, et autres affections semblables; c'est sans doute à cause de ses

qualités acres, qui tendent à provoquer le vomissement ou des nausées. L'iris de Florence est quelquefois un purgatif très-véhément.

10 do

dans

Cet

Bign

His

olus ci

nin gr

feux.

parce (

Itiles.

Propi

ige do

Técaille

mur. a

ace sup

plerieu

Mar jan

a amère

Propri

ins con

apringer

poitring

Mode d'administration. La poudre d'iris se donne à la dose de six ou douze décigrammes (douze ou vingt-quatre grains). Pour les enfans, cette dose doit être au moins réduite à moitié. On sait que la poudre d'iris figure comme ingrédient dans l'eau prétendue anti-asthmatique, dans l'élixir pectoral de Wédélius, et autres préparations superflues que la médecine rejette à mesure qu'elle se perfectionne.

### Camphrée. Camphorata.

Cette petite plante indigène a été depuis long-temps administrée en médecine; mais, depuis quelque temps, on avoit un peu négligé son emploi.

Histoire naturelle. Elle est de la TÉTRANDRIE MONOGYNIE; LINN., et porte le nom de camphrée de Montpellier (Camphorata Monspeliaca), de la famille des arroches de Jussieu. Cette plante croît dans le midi de la France.

Propriétés physiques. La camphrée est très-aromatique; son odeur ressemble assez à celle du camphre, ce qui lui fait donner le nom qu'elle porte. Elle est d'une saveur âcre.

Propriétés chimiques. Cette plante donne beaucoup d'huile volatile.

Propriétés médicinales. On a attribué beaucoup de propriétés à la camphrée; mais on l'employoit plus particulièrement contre l'asthme et quelques hydropisies. Je l'ai prescrite à plusieurs malades, qui se sont constamment bien trouvés de son usage. Mode d'administration. On peut donner la camphrée à la dose de quatre à huit grammes (un à deux gros) infusés dans un demi-kilogramme (une livre) d'eau.

Tussilage. Folia, Flores Tussilaginis.

Cette plante étoit très-connue des anciens, qui lui assignoient le premier rang parmi les plantes pectorales.

Histoire naturelle. Le tussilage, Tussilago farfara (syngénésie polygamie superflue, Linn.), de la famille des corymbifères de Jussieu, est une des plantes les plus communes de France. Elle se plaît et se développe autant sur un terrain sec et argileux que sur un terrain gras et humide. Elle est si abondante dans certains lieux, qu'on s'est occupé des moyens de la détruire, parce qu'elle nuit à l'accroissement des végétaux plus utiles.

Propriétés physiques. On reconnoît l'espece de tussilage dont il s'agit à sa hampe unissore et imbriquée d'écailles; à ses feuilles, qui sont presque en sorme de cœur, anguleuses, denticulées, d'un vert sombre à leur face supérieure, blanches et lanugineuses à leur face inféricure, à ses sleurs solitaires, terminales, et de couleur jaune. On trouve à la plante une saveur visqueuse cet amère.

Propriétés chimiques. Le sulfate de fer imprime à l'infusion aqueuse de la racine et des feuilles de tussilage une couleur noirâtre, qui paroît décéler un principe astringent.

Propriétés médicinales. Il est peu de plantes dont on nit autant préconisé la vertu contre les affections de la poitrine. Les anciens faisoient respirer la fumée des

100

emp

10

est la

LINA

les fo

de la

remar

en for

poils

goùt

Prop

pulmo

que pr

:plfate

Prop

plante

ment d

neun s

Mod

commo

ou de

feuilles aux malades atteints de la toux et de l'orthopnée; aujourd'hui on a proposé d'en faire usage contre la phthisie écrouelleuse. Les symptômes propres à cette espèce de phthisie ont été observés, avec beaucoup d'attention, par M. de Briende, médecin d'une grande expérience, chez un homme âgé d'environ trente ans, d'une constitution sanguine, habituellement sujet à des ophthalmies rebelles; la diathèse scrophuleuse se déceloit en lui par la couleur bleue de ses yeux, la rougeur sleurie de son teint, l'épaisseur des lèvres, la forme épatée de son nez, etc. On conçoit effectivement, sans peine, qu'une plante qui jouit d'une propriété styptique et fortifiante ait pu être administrée, avec quelque avantage, pour combattre des accidens qui tiennent, en grande partie, à l'atonie des glandes et de tous les organes assimilateurs. Mais faut-il ajouter foi à ce nombre prodigieux de cures, affirmées avec tant d'assurance par certains auteurs? Cullen prétend avoir déterminé la guérison de plusieurs ulcères scrophuleux en faisant prendre le suc des feuilles récentes à la dose de quelques onces. Mais, comme il avoue qu'il a été quelquefois frustré dans son attente, ne peuton pas attribuer à d'autres causes les heureux changemens qu'il a remarqués? Durant le cours de l'an 1805, M. le docteur Bodard me demanda mon agrément pour répéter ces expériences à l'hôpital Saint-Louis. Les résultats ne furent point heureux.

Mode d'administration. On administre le tussilage en infusion théiforme ou en décoction, à la manière et aux doses des tisanes ordinaires. On se sert des fleurs pour préparer un sirop appelé sirop de farfara, dont on peut faire prendre soixante-quatre ou quatre-vingt-seize grammes (deux ou trois onces). On peut le mêler à

d'autres boissons. La pulpe des racines est également employée pour faire un look pectoral.

Pulmonaire. Herba Pulmonariæ maculatæ.

Nous faisons mention de cette plante, quoiqu'elle soit moins usitée aujourd'hui qu'elle ne l'étoit autrefois.

Histoirenaturelle. La variété dont on a fait le plus d'usage, est la Pulmonaria officinalis (pentandre monogynie, Linn.). On la rencontre, en Europe, dans les prairies, les forêts, sur les bords des chemins, etc. Elle fait partie de la famille des borraginées de Jussieu.

Propriétés physiques. Cette variété de la pulmonaire est remarquable par ses feuilles radicales, qui sont ovales, en forme de cœur, d'une surface rude, couverte de poils très-courts. Elle est un peu mucilagineuse au goût.

ž

Propriétés chimiques. La propriété astringente de la pulmonaire officinale est révélée par la couleur noire que prend son infusion aqueuse lorsqu'on y jette du sulfate de fer.

Propriétés médicinales. On a donné quelquefois cette plante comme un doux mucilagineux, dans le traitement de la phthisie pulmonaire; mais elle n'a obtenu aucun succès qui soit digne d'être cité.

Mode d'administration. On administre la pulmonaire comme la plante précédente, par la voie de l'infusion ou de la décoction.

infusio

leac, b

ironiq

sees), C

elque:

: 1

2º. G1

ion le

HUE. SI

ire, c

opriéte

la re

ouciss

ladies

Histoir

rstris

Ahæa

maur

& plai

1sieurs

holees

Des. S

85 SOT

aria

BOURRACHE. Herba et Flores Boraginis.

La bourrache est une des plantes les plus usitées de la matière médicale. Sa réputation est en quelque sorte populaire.

Histoire naturelle. Dans toute l'Europe australe on rencontre la bourrache, Borago officinalis (PENTANDRIE MONOGYNIE, LINN.): la famille des borraginées de Jussieu lui doit sa dénomination.

Propriétés physiques. Cette plante potagère, qui se trouve dans tous nos jardins, est très-reconnoissable à ses feuilles ovales, oblongues, hérissées de poils durs et piquans, à ses fleurs solitaires ou en corymbe, de couleur bleue, quelquefois blanches; sa tige anguleuse et cannelée est pareillement recouverte de poils aigus. L'odeur de la plante est foible; sa saveur est herbacée.

Propriétés chimiques. Boulduc, Margraf, Cadet, etc., ont retiré du véritable nitrate de potasse de cette plante. La présence de ce sel se manifeste aisément toutes les fois que l'on incise les feuilles et qu'on les met sur des charbons ardens.

Propriétés médicinales. Cette plante n'est pas plus pectorale que beaucoup d'autres; elle ne jouit d'aucune propriété spéciale pour guérir l'hypocondrie, la mélancolie, etc. Tout ce que l'on trouve à ce sujet dans les livres des anciens est chimérique. La bourrache, néanmoins, peut, dans quelques circonstances, remplir des indications utiles dans le traitement des maladies de poitrine.

Mode d'administration. La bourrache est communément administrée en infusion. J'ai observé que, lorsque 'infusion étoit fortement saturée, elle fatiguoit l'estomac, bien loin de produire l'effet désiré. J'ai quelqueois administré le suc de bourrache dans les maladies hironiques, à la dose de soixante-quatre grammes (deux nces). On peut pareillement mêler ce suc avec celui de quelques autres plantes.

- 1°. MAUVE. Herba et Flores Malvæ vulgaris.
- 2°. Guimauve. Herba et Flores Althææ.

Ces deux plantes ont des vertus tellement analogues, u'on les unit presque toujours dans les usages médiciaux. Si nous plaçons ici les détails relatifs à leur hispire, ce n'est pas que nous leur reconnoissions une ropriété spéciale et particulière d'agir sur le système la respiration; mais c'est parce que leurs qualités doucissantes sont fréquemment très-utiles dans les paladies qui affectent ce système.

Histoire naturelle. Ces plantes forment, avec beaucoup fautres, la famille des malvacées. L'une est la Malva lvestris (MONADELPHIE POLYANDRIE, LINN.); l'autre est Althœa officinalis du même auteur. La mauve et la uimauve croissent dans toutes les parties de l'Europe, se plaisent surtout dans un sol frais et humide.

Propriétés physiques. Dans l'état frais, la mauve a une cine cylindrique, et de couleur blanche. Elle pousse usieurs tiges rameuses, garnies de feuilles alternes, tiolées, réniformes et découpées en cinq ou en sept bes. Ses fleurs sont portées sur de longs pédoncules. Les sont tantôt blanches, tantôt rougeâtres, tantôt yées d'une couleur purpurine. Sa saveur est herbacée; le est inodore. La guimauve a une racine de la grosur du pouce environ, d'un blanc cendré à l'extérieur,

blanc à l'intérieur. La tige est droite, cylindrique, garnie de feuilles blanchâtres et angulaires, et qui portent à leurs aisselles de grandes fleurs blanches. Odeur nulle; saveur douceâtre.

dand

ichen

are at

uils ouve

wice (

Prop

jords.

ant ri

hée qu

ment ]

niner

du Lic

ontien

on n'y

Horray

ezister

1 Tréabl

Propi

on fran

lide mai

plète si

uratio

ficus, e

les préd

de lire

an effer

Propriétés chimiques. Personne n'ignore que ces deux plantes contiennent un principe mucilagineux trèsabondant.

Propriétés médicinales. Ces deux plantes sont des ingrédiens utiles pour toutes les boissons et autres préparations pharmaceutiques, qu'on administre contre le rhume, les catarrhes pulmonaires, etc.

Mode d'administration. La mauve entre dans presque toutes les compositions pharmaccutiques émollientes, et on l'introduit dans les voies digestives, en boissons ou en lavemens. La décoction des racines de guimauve, jointe à du sucre, forme un sirop qui est aujourd'hui d'un consommation très-étendue. La guimauve figure dans beaucoup d'autres préparations qu'il seroit trop long d'énumérer.

### LICHEN D'ISLANDE. Herba Musei Islandici.

Depuis quelques années, le lichen d'Islande jouit d'une grande vogue en matière médicale. Scopoli, Granner, Ebeling, Hertz, Schænheyder, Stoll, Quarin, etc., et tout récemment le docteur Régnault, ont prodigué des éloges à cette plante, qui ne permettent pas d'en négliger l'administration; aussi en avons-nous souvent conseillé l'usage dans notre pratique.

Histoire naturelle. Le genre lichen, de la famille des algues, contient des espèces à l'infini. L'espèce dont nous parlons, Lichen Islandicus (CRYPTOGAMIE, LINN.), est ainsi désignée, parce qu'elle est très-abondante en

Islande. Les habitans de ce pays font cuire la poudre de lichen dans du lait, et se procurent ainsi une nourriture aussi agréable que bienfaisante. On prétend même qu'ils s'en scrvent pour faire une espèce de pain. On trouve aussi le lichen dans d'autres contrées septentrionales. On le recueille pendant que le temps est pluvieux, parce qu'on le détache plus aisément des rochers.

111

tres.

Tie

313.

e le

que

on

re

Propriétés physiques. Les découpures de cette espèce de lichen sont coriaces, relevées, ciliées dans tous leurs lbords. Elle est glabre, et de couleur brun-clair. Son odeur est nulle. Sa saveur a une amertume qui n'a pourtant rien de très-désagréable, lors même qu'on l'a màchée quelque temps.

Propriétés chimiques. Plusieurs savans, et particulièrement Trommsdorff, Ebeling, etc., ont cherché à déterminer par des essais chimiques les principes constituans du Lichen Islandicus. Ils ont constaté que cette plante contient presque la moitié de son poids de mucilage on n'y trouve qu'une très - petite proportion de résine. Murray, qui a consulté les différentes analyses qu'on a publiées, observe qu'on y découvre pareillement l'existence d'une substance amère et d'une astringence agréable.

Propriétés médicinales. M. le docteur Régnault, médecin français, qui pratiquoit l'art à Londres, et qui réside maintenant à Paris, a publié une dissertation complète sur les propriétés du lichen d'Islande, dans la curation de la phthisie pulmonaire. (Observations on pulmonary consumption or an essay on the Lichen Islandicus, etc.) Comme il fait usage des recherches dues à ses prédécesseurs, son livre dispense, en quelque sorte, de lire les autres. Cette plante, selon lui, paroît avoir un effet décidé pour fortifier les organes de la digestion,

ni dur

, base :

ent et

it. At

K.,

ent re

Helle:

as con

lion le

ais co

h eastra

b ées. M

det accio

rectiqu

oitrine

ux se

guin

Daciati

encem

iprès c

n atte

hen d

n-seu

Ters a

ment !

l'ômes

unee

sant

ente a

Man: ép

s Jangu

ane fi

et l'habitude générale du corps. Dans la phthisie pulmonaire, ses bons effets consistent à améliorer la matière qui doit être expectorée, à diminuer la fréquence de la toux, à calmer l'irritabilité des malades, à modérer la fièvre de consomption, etc.

M. Régnault a constaté ces résultats par plus de vingt observations. Nous nous bornerons à exposer les suivantes. Premier fait. M. K\*\*\*, âgé de vingt-cinq ans, d'un tempérament bilicux et sanguin, ayant un long col, la poitrine resserrée, les épaules ailées, dans le mois de décembre 1794, après un excès de vin, et avoir beaucoup chanté, fut attaqué d'une toux violente et sèche qui dura plusieurs mois. En dépit de tous les moyens employés pour en arrêter les progrès, cette toux devint si intense, qu'après ses repas elle suscitoit des envies de vomir, et une douleur constante au côté gauche. Les joues colorées d'un rouge vif, la chaleur qui survenoit à la paume des mains, une fièvre légère qui augmentoit vers le soir, une expectoration purulente et mélangée de sang, l'amaigrissement rapide, etc., ne laissoient aucun doute sur l'état fâcheux de la poitrine. Au mois d'avril suivant, M. Régnault mit le malade à l'usage du lichen d'Islande, qui forma d'abord la totalité de sa diète; il lui permit d'ajouter ensuite, par degrés, des substances farincuses et des œufs frais. Au bout de cinq mois, la santé de M. K\*\*\* fut tellement rétablie, que le régime prescrit devint désormais inutile, et qu'en 1798 il n'y avoit plus aucun vestige de cette déplorable maladie. Deuxième fait. M. de la B\*\*\*, après des attaques réitérées d'hémoptysie, fut attaqué d'une toux sèche. Son expectoration étoit sanguinolente; il avoit des sucurs colliquatives. Sa respiration étoit difficile. Il commença, en 1795, un traitement

qui dura deux mois, et dont le lichen d'Islande fut la base; ce qui lui rendit la santé, au grand étonnement et à la grande satisfaction de ses amis. Troisième fait. Au mois de septembre, en 1795, mademoiselle L. K., Allemande, àgée de dix-huit ans, étant à la campagne, fut attaquée par un chien énorme. Quoiqu'elle n'eût reçu aucune blessure, sa terreur fut si grande, qu'elle se trouva mal sur le lieu, et qu'elle fut portée sans connaissance à la maison de ses parens. Les secours qu'on lui administra firent cesser son évanouissement; mais comme elle se trouvoit alors dans l'époque de sa nenstruation, ses règles furent soudainement supprinées. Malgré les moyens que l'on prit pour remédier à et accident, cette jeune fille devint dès-lors pâle et cachectique. Elle ressentoit des douleurs cruelles dans la poitrine, dans le dos et dans les reins. Il survint une oux sèche et obstinée. L'expectoration devint bientôt anguinolente et puriforme. Une fièvre lente et une Emaciation extrême indiquèrent la phthisie. Au comnencement de janvier, en 1796, M. Régnault fut appelé tuprès de cette jeune personne, qui excita, à juste titre, on attention. Il s'empressa de la mettre à l'usage du ichen d'Islande. On lui donna aussi du safran oriental, non-seulement dans ses boissons, mais encore dans les livers alimens préparés pour elle. Par l'effet d'un traiement si simple, en moins de six semaines, les symstômes disparurent, la menstruation se rétablit, et cette eune et intéressante personne recouvra en peu de temps a santé. Quatrième fait. Madame de L\*\*\*, âgée de rente ans, et d'une constitution extrêmement nerveuse, yant éprouvé des pertes fréquentes, tomba dans un état le langueur et d'amaigrissement extrême, accompagné l'une fièvre lente continuelle. Elle ne pouvoit prendre, i garder dans son estomac aucune espèce de nourri-

i

ij.

õ

Ľ

ä

3

1

in in

4

1/0

37 1

, td

di

e.

5, il

le ser

hsta!

Pil,

elle p

hec le

entre.

renez

Jurce;

ssez

ur un

apore

outez :

nonzie

un sine

Stance

Ur, siz

nploré

A. Regnar

y employe

lia para

ot, de to elle qui

ta bier

echocol:

18-nédio

Beines

ture. Son pouls étoit petit et foible. La moindre impression la faisoit évanouir. Elle fut mise à l'usage du choco. lat de lichen d'Islande, qu'on lui préparoit dans l'eau. Elle en prenoit une cuillerée toutes les heures. Au bout de quelques jours, son pouls devint plus fort; on augmenta la quantité par degrés. Bientôt on ajouta de nouveaux alimens à ce régime ; et, après six semaines, elle avoit acquis tant de force, qu'elle commença à reprendre l'usage de la viande. Sa santé se rétablit de plus en plus; et, au bout de quatre mois, elle reprit son genre de vie ordinaire. Je pense qu'il est inutile d'exposer un plus grand nombre d'observations.

Avant M. Régnault, M. A. Crichton avoit beaucoup recommandé l'emploi de cette plante, non-seulement dans les premiers temps de la phthisie pulmonaire, mais encore dans le traitement des blennenteries. Ce sage médecin remarque très-judicieusement qu'il est certaines circonstances dans cette maladie, qui doivent en faire proscrire l'usage, comme, par exemple, lorsqu'il y a une irritation vive dans quelque partie de l'abdomen, surtout si le pouls est fréquent, dur, la peau sèche et brûlante : ensin, lorsque tous les symptômes propres à la sièvre angioténique se manifestent. Dans d'autres cas, au contraire, le lichen d'Islande obtient un tel succès, qu'on a rarement besoin de recourir à un autre remède. A cause de l'amertume extrême de cette plante, on peut seulement lui associer quelques sirops, ou même quelques préparations opiacées. En général, parmi tous les praticiens qui ont employé le lichen dont il s'agit, M. Crichton mérite surtout des éloges, parce qu'il s'est attaché à déterminer, d'une manière dit nom plus précise que beaucoup d'autres, à quelle espèce par-I le docte ticulière d'affection, et surtout à quelle époque de l'affection, ce végétal pouvoit principalement convenir.

16

lu,

01.

Plit

0116

38

Mode d'administration. M. Régnault prescrit de donner le lichen d'Islande par infusion ou par déeoction, oit dans de l'eau, soit dans du lait. On met seize gramnes (une demi-once) de liehen, sur une pinte de véhiule. Il l'a donné aussi en poudre, et, dans quelques as, il a fait usage d'un extrait de ee végétal. Il importe le séparer, avec l'attention la plus scrupuleuse, les ubstances étrangères qui paroissent, au premier coupl'œil, faire partie du liehen. Cette précaution est essenielle pour obtenir les vertus de la plante. On peut faire, vee le liehen d'Islande, une espèce de gelée qui concentre, en quelque sorte, toutes les vertus médicinales. Prenez six onces de lichen et deux pintes d'eau de ource; faites bouillir fortement pendant une heure; passez la déeoction dans un tamis, et mettez-la ensuite ur un feu donx, dans un poêle à confiture; laissez-la svaporer jusqu'à ee qu'elle soit réduite à une pinte; ijoutez six onces de suere rassiné, et saites évaporer la nixtion, jusqu'à ce qu'on ait obtenu environ une livre l'un sirop épais, qui, étant refroidi, prendra la eonistance de la gelée. En prenant, dans le courant du our, six cuillerées de cette gelée, on est sûr d'avoir employé une onee de pur extrait de lichen. Au surplus, M. Régnault observe que, de toutes les méthodes qu'ou employées pour préparer le lichen, celle du choeolat ui a paru la meilleure, fondé sur ee que cette boisson est, de toutes celles qui sont actuellement en usage, celle qui est la plus saine et la plus nourrissante. M. Calet a bien voulu me remettre une certaine quantité de ce choeolat médicinal, avee lequel je n'ai pu faire qu'un petit nombre d'essais, n'en ayant qu'une proportion rès-médioere. Indépendamment de cette préparation, M. le doeteur Régnault a fait, avec le liehen d'Islande, les crèmes, des pastilles, des biscuits; ensin, il a varié

prielt

poili

10

admil

Ont

dont l

obscui

Hist

ne son

ecorce

blance

encore

prorie

M. Les

i une

que cri

Proj

Dorce:

ignes :

ra con

ngueu

ale a 1

inalog

ot d'u

its-pr

Topot.

Prop

William 1

autant que possible, la forme du médicament, pour éviter aux malades l'ennui de l'uniformité.

LICHEN PULMONAIRE. Herba Pulmonariæ arboreæ.

Nous faisons mention de ce lichen, quoiqu'il soit moins actif que celui d'Islande.

Histoire naturelle. Cette plante, qui est du même ordre que le lichen d'Islande, porte en botanique le nom de Lichen pulmonarius (CRYPTOGAMIE, LINN.). Elle naît sur les troncs des vieux arbres, principalement sur les chênes, les hêtres, etc. On la trouve avec abondance en Europe, principalement en Sibérie.

Propriétés physiques. On reconnoît ce lichen à ses expansions coriaces, laciniées, à ses découpures élargies, courtes et anguleuses, etc. Sa surface supérieure est réticulée, lacuneuse, glabre, et d'une couleur verdâtre; sa surface inférieure est comme bullée, cotonnense, et d'un gris roussâtre. Son odeur est à peine sensible: sa saveur est mucilagineuse, un peu âcre, nauséabonde. On dit que le lichen pulmonaire est d'une si grande amertume en Sibérie, qu'on s'en sert en guise de houblon pour la confection de la bière.

Propriétés chimiques. Le lichen pulmonaire contient moins de mucilage que le lichen d'Islande. Le sulfate de fer donne à son infusion une couleur pâle, livide, selon la remarque de Cramer. Une analyse comparée des espèces nombreuses de lichen seroit, je pense, d'un grand avantage pour la matière médicale; elle nous éclaireroit sur celles qu'il est plus convenable d'employer.

Propriétés médicinales. On assure que le lichen pulmonaire rivalise avec le lichen d'Islande, par ses propriétés médicinales; mais il n'y a aucune expérience positive à alléguer sur cet objet.

Mode d'administration. Le lichen pulmonaire doit être administré d'après les mêmes procédés que le lichen d'Islande.

## ALCORNOQUE.

On a vanté avec une exagération ridicule cette écorce, dont les vertus sont aussi suspectes que l'origine en est obscure.

Histoire naturelle. Les botanistes et les pharmaciens ne sont point d'accord sur l'arbre qui fournit cette écorce. M. Virey présume avec beaucoup de vraisemblance qu'elle appartient à une espèce de chêne non encore bien déterminée; M. Poudenx prétend qu'elle provient d'un arbre de la famille des guttifères, et M. Lemaire la rapporte, sans aucune raison plausible, à une euphorbiacéc. C'est dans l'Amérique méridionale que croît cet arbre si peu connu jusqu'à présent.

Propriétés physiques. L'écorce d'alcornoque est en morceaux plus ou moins aplatis, épais de deux à quatre lignes: elle est composée de deux couches qui diffèrent par leurs caractères physiques et par leurs propriétés. La couche externe, d'un jaune mêlé de rouge, est rugueuse et fendillée comme l'écorce d'un vieux chêne; elle a une saveur amère et astringente; son odeur est analogne à celle du tan. La couche interne, ou le liber, est d'un jaune citron et fibreuse; douée d'une amertume très-prononcée; elle colore la salive en jaune; elle est linodore.

Propriétés chimiques. Deux pharmaciens fort habiles ont analysé l'écorce d'alcornoque, et plus on examine le ré-

38

188

jet.

171

122

ell'

con

croi

du !

mala

Hi

foret

DIDI

Progone,

petiol

énergi

Prop

du lier

equie

On ret

Dique

douce a

Propr

lové l'e

de mede

sie pula

observe

ans suc

laites à

of 19col

tel deste

réritable

sultat de cette analyse, plus on se persuade que ces sortes d'examens chimiques ne répandent absolument aucune lumière sur la thérapeutique. En effet, importe-t-il beaucoup au praticien de savoir que l'infusum et le décoctum aqueux d'alcornoque ne précipitent ni la gélatine ni l'émétique; que l'infusum alkoolique de cette substance précipite l'émétique; que le principe de l'alcornoque qui précipite le tannin, le sulfate de fer et l'acétate de plomb, est soluble dans l'eau comme dans l'alkool; que le sel à base de chaux contenu dans cette substance est soluble dans l'eau et non dans l'alkool? Voilà pourtant à quoi se réduisent les nombreuscs expériences de nos chimistes modernes.

Propriétés médicinales. La réputation de l'alcornoque est une réputation usurpée. Un négociant de la nouvelle Barcelonne est atteint d'un catarrhe pulmonaire chronique. On lui administre l'alcornoque, et le catarrhe se dissipe. Aussitôt la bienfaisante écorce est proclamée le spécifique des affections de poitrine en général, et notamment de la phthisie. Elle n'a probablement jamais guéri une seule fois cette maladie redoutable, et pour prononcer sur son efficacité réelle, nous devons attendre de nouveaux essais cliniques.

Mode d'administration. Le procédé employé à la Martinique est le suivant: on réduit l'alcornoque en poudre, et on la fait infuser à la dose d'une à deux onces dans deux livres de vin très-généreux; ce vin, suffisamment chargé, est filtré, et on en prend à la fois trois ou quatre cuillerées, que l'on réitère au besoin. L'eau peut aussi servir de véhicule, et c'est ordinairement ce liquide dont on se sert à Carracas; enfin il n'est pas inutile d'ajouter que l'écorce intérieure d'alcornoque possède la propriété émétique, et qu'on l'administre en poudre,

comme l'ipécacuanha, avec un égal succès, s'il faut en croire les voyageurs.

LIERRE TERRESTRE. Herba Hederæ terrestris.

Le lierre terrestre doit trouver ici sa place, à cause du grand usage qu'on en fait dans le traitement des maladies de poitrine.

Histoire naturelle. Cette plante, si commune dans nos forêts, dans nos prairies, est le Glechoma hederacea (DIDYNAMIE GYMNOSPERMIE, LINN.), de la famille des labiées de Jussieu.

Propriétés physiques. Le lierre terrestre a une tige tétragone, rampante, des feuilles alternativement opposées, pétiolées, réniformes, etc. Cette plante est légèrement amère; elle a une odeur aromatique qui devient plus énergique par le frottement.

Propriétés chimiques. L'infusion aqueuse des feuilles du lierre terrestre, qui est communément rougeâtre, acquiert une couleur très-foncée par le sulfate de fer. On retire de la plante, par l'alkool, un extrait balsamique et amarescent. Celui qu'on retire par l'eau a une douce amertume.

el

150

113

Propriétés médicinales. Morton est celui qui a le plus loué l'emploi médicinal du lierre terrestre. Beaucoup de médecins s'en servent dans le traitement de la phthisie pulmonaire, des catarrhes chroniques, etc. J'ai cru observer que l'administration de cette plante n'étoit pas sans succès, par les nombreuses applications que j'en ai faites à l'hôpital Saint-Louis. Faut-il croire ce que Murray raconte, qu'en Suède un de ses parens, atteint d'un tel degré de consomption, au point qu'il crachoit du véritable pus, se rétablit par le sue du Glechoma hede-

racca, mêlé au petit-lait, en y joignant l'exercice de l'équitation? N'est-il pas présumable, comme l'a souvent dit Stahl, l'un de nos plus grands maîtres, que les divers cas de phthisie déclarée, qu'on dit avoir été guéris, ont été mal vus, et faussement regardés comme ayant tous les caractères de cette maladie, tandis que ce n'étoit le plus souvent que de simples catarrhes? Il n'y a aucun doute à cet égard.

eno

511/6

Tells

exper

pour (

Mod

On les

appro

.letin

meiens

History

Des-com

alra (p) les borr

deremer

par Pros

Jupes at

Jone for

विद्यान हो

Mode d'administration. On administre ordinairement le lierre terrestre en infusion théiforme. On en fait aussi prendre le suc à la dose de soixante-quatre grammes (deux onces). On incorpore enfin la plante dans des sirops, dans des conserves, etc. On distille une eau de cette plante, mais elle est peu recherchée pour l'usage médicinal.

## Jujubes. Baccæ Jujubæ.

Nous faisons mention de ces fruits parce qu'on en fait un grand usage en matière médicale. Pline dit que l'arbre fut apporté, pour la première fois, en Italie, par Sextus Papirius, consul romain.

Histoire naturelle. Le jujubier, Rhammus Zizyphus (PENTANDRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des rhamnoïdes de Jussieu, est un arbrisseau qui croît spontanément dans l'Europe méridionale. Un terrain sec lui est particulièrement profitable. On en prend un soin particulier dans le Languedoc et la Provence.

Propriétés physiques. Les fruits dont on se sert sont des drupes rouges de la grandeur et de la forme d'une olive. Leur pulpe spongieuse, dans l'état sec, renferme une noix ovale turbinée, rugueuse, biloculaire, aiguë par ses deux extrémités. La saveur de cette pulpe est douceâtre, sans manifester d'odeur particulière.

Propriétés chimiques. Les travaux chimiques n'ont encore rien appris d'exact sur les fruits du jujubier, malgré la longue analyse que Geoffroy a publiée à ce sujet.

Propriétés médicinales. Rien n'est plus ridicule, aux yeux de la saine raison et de la vraie Thérapeutique expérimentale, que ce langage dont se servent certains auteurs pour rendre compte des propriétés médicinales des jujubes. On ne craint pas d'avancer que ces fruits conviennent pour adoucir l'acrimonie des humeurs, pour leur donner plus de consistance lorsqu'elles sont trop atténuécs, etc. Il suffit de reproduire ces expressions pour en démontrer l'absurdité.

Mode d'administration. On emploie les jujubes dans toutes les décoctions réputées béchiques et pectorales. On les unit communément aux sébestes, dont elles se rapprochent beaucoup par leurs propriétés.

## Sébestes. Sebesten.

Aëtius et Actuarius parlent de ces fruits, dont les anciens Grecs ne font pourtant aucune mention.

115

io

De

Histoire naturelle. L'arbre qui produit les sébestes est très-commun en Egypte et au Malabar. C'est le Cordia mixa (PENTANDRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des borraginées de Jussieu. Le sébestier a été particulièrement observé par Augustin Lippi, et avant lui par Prosper Alpin.

Propriétés physiques. Les fruits du sébestier sont des drupes analogues, par leur volume, à de petits pruneaux d'une forme roude et oblongue, rugueuses, aiguës à leur sommet, d'une couleur noirâtre, d'une saveur visqueuse et un peu douce, contenant un noyau triquètre

et comprimé. Ces fruits ne sont d'ailleurs remarquables par aucune odeur particulière.

Des

01

teme

grah

ment

qui s

rieure

cincte

du ker

i rapp

Lad

minera

puis 1-

qui ter

Domini lente fla lors une

chez ur rang, i

Propriétés chimiques. La chimie ne s'est pas plus utilement occupée des fruits du sébestier que de ceux du jujubier.

Propriétés médicinales. On dit que les sébestes ont des propriétés médicinales inférieures à celles des jujubes. On en fait usage pour combattre les toux opiniâtres, les rhumes qui se manifestent chez les personnes âgées. Certains praticiens pensent même que ces fruits ont une qualité laxative, et quelquefois diurétique, etc.

Mode d'administration. On se sert des sébestes pour faire des tisanes; on met bouillir quinze ou seize de ces fruits, avec une égale quantité de jujubes, dans deux kilogrammes (quatre livres) d'eau commune; et on y ajoute trente-deux grammes (une once) de racine de chiendent ratissé. On prolonge la décoction jusqu'à ce que la liqueur soit réduite à un quart. On peut aussi associer les sébestes à la réglisse, à l'orge mondé, et autres substances d'une propriété plus ou moins analogue.

#### II.

Des Substances que la médecine emprunte du règne minéral pour débarrasser le système de la respiration des matières surabondantes qui le surchargent.

On a déjà pu voir que la propriété généralement attribuée à certaines substances végétales, d'agir sur le système de la respiration, pour le débarrasser des matières surabondantes qui le surchargent, est encore inexactement constatée. Le règne minéral fournit-il des remèdes dont l'action soit plus directe et plus positive? C'est ce qui sera sans doute décidé par des expériences ultérieures. En attendant, je dois m'attacher à offrir suecinctement aux gens de l'art les faits relatifs à l'histoire du kermès minéral, auquel on s'accorde unanimement à rapporter un pareil effet.

## Kermès minéral. Kermes minerale.

La découverte des propriétés médicinales du kermès minéral n'est pas très-ancienne : elle ne date que depuis 1714. A cette époque, le frère Simon, chartreux, qui tenoit ce remède d'un nommé Laligeric, l'administra, avec un merveilleux succès, à un ecrtain frère Dominique, religieux de son ordre, atteint d'une violente fluxion de poitrine. Cette substance obtint dèslors une très-grande vogue, et on ne l'appela plus que la poudre des Chartreux. En 1718, Lemery l'employa chcz un homme d'une haute distinction, qui; par son rang, excitoit davantage l'intérêt public. Cette cure parut si étonnante, que le gouvernement acheta le secret du remède, en 1720, par l'entremise de Dodart, l'un des plus eélèbres médeeins de ce temps. Aussitôt le kermès minéral fut universellement adopté pour les usages pharmaceutiques.

Taptio

halfo.

nd of

macie

jede 9

ection

Prop

mines

suge !

entre

iune (

Prop

les vap

ompo:

Oxige

in crei

itreur

i conf

lissolu

Ins; et

nun d

dei mei

Es me

rage.

reulen

le ren

& ma

Joe non

a coor

dique.

Histoire naturelle. Le kermes minéral est natif ou artificiel. M. Haüy dit que les mines de Saxe, de Hongrie, de Transilvanie, etc., le présentent souvent à l'observation. M. Berthollet a démontré que, dans l'un et l'autre de ces états, cette substance est une combinaison d'oxide d'antimoine, de soufre et d'hydrogène. C'est l'oxide d'antimoine hydro-sulfuré rouge des chimistes modernes. Il existe un excellent travail de M. Thenard sur le kermès minéral, duquel il résulte que les principes qui le constituent sont dans les proportions suivantes : hydrogène sulfuré, 20,298; soufre, 4,156; oxide brun d'antimoine, 72,760; eau et perte, 100,000.

Les lumières répandues par ce chimiste sur la nature et la formation de cette substance ont donné lieu a M. Goettling de proposer le procédé suivant, pour perfectionner son mode de préparation : ce chimiste réduit séparément en poudre, et mêle ensuite seize parties d'antimoine sulfuré, vingt-quatre parties de carbonate alcalinule de potasse, et trois parties de sleurs de soufre. Il introduit ce mélange dans un creuset, et le fait entrer en fusion complète. Après le refroidissement, il pulvérise la masse, et la fait bouillir pendant une demi-heure avec cent vingt-huit parties d'eau; il filtre le liquide bouillant, en le laissant couler dans une terrine contenant cent cinquante-six parties d'eau, ct il le laisse exposé à l'action de l'air, dans un vase plat, où il présente beaucoup de surface, pendant quarante-huit ou soixante-douze heures, ou jusqu'à ce qu'il paroisse à sa surface des parties offrant une couleur orange vive. Il décante ensuite le liquide; il lave à grande cau la ma-· tière déposée, et la transporte sur un filtre. Après quoi, il la fait sécher à une légère chaleur. Ce procédé fournit de douze à quatorze parties de kermès minéral d'une belle couleur brune rougeâtre. La presque totalité de l'autimoine sulfuré se transforme en oxide d'antimoine hydro-sulfuré rouge (Taschenbuch fuer Scheidekuenstler und Apotheker). Je renvoie aux divers ouvrages de pharmacie ceux qui voudront prendre connoissance du procédé que l'on suit communément pour opérer la confection du kermès minéral artificiel.

Propriétés physiques. On le trouve quelquesois dans les mines d'antimoine, en silamens déliés, soyeux, d'un rouge soncé et sombre, disposés en rayons partant d'un centre commun. Préparé de toutes pièces dans les laboratoires, c'est une poudre de couleur marron rouge, d'une odeur et d'une saveur légèrement sulfureuses.

Propriétés chimiques. Mis sur les charbons, il se dégage des vapeurs sulfureuses. Le kermès a la propriété de décomposer l'eau. Il décompose aussi l'air, et lui enlève l'oxigène, comme l'a prouvé M. Thenard. Fondu dans un creuset, le kermès se convertit en foie d'antimoinc vitreux opaque. Traité par l'acide muriatique, il perd sa couleur, et donne du gaz hydrogène sulfuré. Il est dissoluble dans les sulfures et les hydro-sulfures alka-lius; et non dans les alkalis.

Propriétés médicinales. Je ne dirai point, avec le commun des pathologistes, que le kermès minéral est un des meilleurs fondans de la lymphe épaissie, qu'il est un des meilleurs désobstruans dont notre art puisse faire usage, etc. Laissons ce langage inexact pour ceux qui veulent se mettre à la portée de l'ignorance du peuple. Ce remède convient généralement dans presque toutes les maladies dont le symptôme essentiel est la toux, phénomène particulier qui, dans plusieurs circonstances, a produit des effets sinistres sur le système pulmonaire. Il convient surtout quand une toux rebelle et chromique, sujette à de longs et fréquens redoublemens,

tourmente le malade, sans qu'il y ait des signes manifestes de consomption et de leucopyrie : cet état a été fort bien décrit par Stahl. ie plu

o sur

eur 1

escer.

reloat

Presquaril n

elles.

1005 51

e restoie

action

Quo.

tonstitu

aifeste

thez ce

it tout

Souven

dent à

bale, J

aution

torans?

trop pr

locant

Tapople

Danière

Dilieu .

Peut êtr

gaes ca

Nous avons déjà parlé de l'utilité des expectorans dans certaines espèces d'asthme. Il n'est pas inutile d'observer, d'après l'auteur que je viens de citer, que ce genre d'affection ne reconnoît souvent d'autres causes qu'une disposition vicieuse du système nerveux, et c'est alors que la force contractile du système de la respiration, trop vivement mise en jeu, peut occasionner la suffocation. De là vient que les anciens distinguoient l'asthme sans matière de l'asthme avec matière; ce qui répond à la différence de l'asthme sec et de l'asthme humide, admise dans des temps ultérieurs.

Il est aussi des concrétions squirrheuses et tophacées, qui donnent des accès d'asthme aux ouvriers qui respirent un air poudreux ou chargé d'exhalaisons malfaisantes. C'est d'un accident analogue qu'est mort un tapissier de l'hôpital Saint-Louis. Dans ces deux cas, ne doit-on pas craindre que le kermès minéral, ou d'autres remèdes semblables, n'accumulent le sang dans le système pulmonaire, ou ne déterminent les nodosités squirrheuses à s'ulcérer, ce qui produiroit la phthisie ou la fièvre hectique?

Peut-être que le kermès minéral, administré à des doses infiniment petites, eût obtenu quelque avantage dans l'épidémie d'asthme aigu, décrite par Millar, et qui sc manifesta en Angleterre durant l'automne de 1755, principalement dans la province de Northumberland, et dans les comtés de Dervich et de Rosburgh. Ce catarrhe violent attaquoit principalement les enfans depuis l'âge d'un an jusqu'à celui de treize. Certains en étoient soudainement saisis au milieu de leurs jeux,

pendant la journée ; d'autres en étoient surpris au sein du plus profond sommeil ; ils se réveilloient subitement en sursaut, et comme frappés d'épouvante; ils se précipitoient dans les bras des femmes qui les gardoient. Leur visage étoit rouge et enflammé, quelquefois turgescent et livide. L'exercice de la respiration étoit si pénible, que le ventre des enfans étoit agité de mouvemens convulsifs. Il survenoit quelquefois des cris involontaires, du délire, des soubresauts, des spasmes, etc. Presque tous les individus attaqués mouroient, à moins qu'il ne survînt de la toux, des vomissemens, ou des selles. Quand, au contraire, quelqu'une de ces évacuations survenoit, le mal cessoit, et il y avoit du calme le reste de la nuit. Dans l'intermission, les malades. restoient hébétés, tristes, et dans une sorte de stupéfaction.

•

D:

Quoique la toux ne doive pas être regardée comme constituant elle seule une maladie, cet accident se manifeste habituellement, et d'une manière opiniâtre, chez certains individus, au point de nécessiter les soins et toute l'attention d'un médecin. Or, ce phénomène a souvent pour cause première des congestions qui tendent à unc évacuation nécessaire pour l'économie animale. Je l'ai vu survenir après la suppression du flux hémorrhoïdal. Ne faut-il pas alors solliciter cette évacuation, au lieu d'aggraver la toux par l'abus des expectorans? Les médecins, par exemple, ont quelquefois trop prodigué le kermès minéral dans le catarrhe suffocant, qui ne frappe que les vieillards déjà disposés à l'apoplexie. On sait que cette affection se déclare d'une manière soudaine, que la respiration s'intercepte au milieu d'une sorte de réplétion totale de la poitrine. Peut être que ce remède pourroit convenir dans quelques circonstances de ce catarrhe, où les malades sont

ninistr ing de

acitero

natre.

eize g

Teple-0

onsign

her. Pi

mis );

natre e

une on

Tois et

irop;

dans une débilité extrême, et où ils conservent à peine assez de force pour tousser.

J'ai fréquemment employé, avec beaucoup d'avantage, le kermès minéral dans l'atrophie mésentérique des enfans, affection dont M. le professeur Baumes a trèsbien parlé. On conçoit effectivement quelle doit être l'énergie puissante d'un pareil remède dans une maladie spécialement caractérisée par l'atonie des intestins, des glandes, et de tout le système lymphatique. Or cet état d'atonie est manifestement démontré par la production continuelle des vents dans l'intérieur des voies digestives, par les diarrhées fréquentes, la bouffisure de l'abdomen, l'anorexic, les rapports aigres, les vomissemens des matières muqueuses dégénérées, la pâleur du visage, la flaccidité de la peau, etc.

Je dois terminer ce que j'avois à exposer sur les propriétés médicinales du kermès minéral par prémunir les gens de l'art contre l'abus trop prolongé qu'ils font quelquefois d'un pareil remède. Il me suffira de rappelcr encore les sages maximes de Stahl. Il n'est pas aussi aisé qu'on le pensc, dit ce grand homme, de détourner les humeurs de la poitrine, et on ne prend que trop le change là-dessus. Les prétendus expectorans ne produisent rien moins que les effets qu'on leur attribue. Ils remplissent plutôt le thorax qu'ils ne l'évacuent. Ils font expectorer, mais c'est en entretenant et en perpétuant la matière de l'expectoration. Ce sont des médicamens qui ont la faculté d'agir sur les émonetoires des surfaces pulmonaires, comme les cathartiques agissent sur ceux des intestins. Mais les uns et les autres n'obtiennent cet effet qu'en attirant une plus grande masse d'humeurs vers ces parties.

Mode d'administration. Les praticiens prescrivent d'ad-

ministrer le kermès minéral sous forme sèche, à la dose d'un demi-décigramme (un grain). Une dose plus forte exciteroit l'estomac à la contraction. Desbois de Rochefort donne la formule suivante d'une potion : kermès minéral, un décigramme (deux grains); huile douce, quatre-vingt-seize grammes (trois onces); sirop diacode, seize grammes (une demi-once); sirop de guimauve, trente-deux grammes (une once); mêlez. J'ordonne fréquemment, à l'hôpital Saint-Louis, le look gommeux consigné dans le Code pharmaceutique de M. Parmentier. Prenez, gomme arabique, quatre grammes (un gros); infusion béchique, cent vingt-huit grammes (quatre onces); sirop de guimauve, trente-deux grammes une once); kermès minéral, un décigramme et demi (trois grains): on triture le kermès avec la gomme ou le sirop; on y verse peu à peu l'infusion.

3

## SECTION DEUXIÈME.

atmo

comp

risola

ate cie

tellel

Il pa

1 5 01

ntal a

ne de

arda p

n pou

done

Bient

IZO SE,

interie

, idinini

DBCes (

5 prog

ences d

errir ef

Pire. S

coren,

3 prem

soient s'a

ance; la

1 (40% 50

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration par le secours des appareils pneumatiques.

STABL observe que les maladies du système de la respiration offrent une difficulté extrême dans leur traitement, soit à cause des mouvemens continuels de contraction et de dilatation auxquels ce système est sonmis, soit à cause des rapports de ce même système avec l'air qui nous environne. D'ailleurs, le soin particulier que la nature a pris de mettre à couvert des organes qui concourent à une fonction si compliquée, paroît opposer un obstacle invincible à l'application directe et immédiate des substances médicamenteuses.

Cependant, l'esprit de l'homme s'est tourmenté pour trouver des remèdes qui puissent affecter le système de la respiration d'une manière plus ou moins efficace. L'air atmosphérique a été diversement modifié, amélioré, avant d'être dirigé vers les surfaces pulmonaires. On l'a fait ingénieusement servir de véhicule à des substances médicinales, etc. En un mot, on a procédé à une multitude de recherches qui honorent, en même temps qu'elles prouvent la sagacité infinie de l'esprit humain.

C'est le propre de la médecine de mettre à profit les découvertes de toutes les sciences, parce qu'elle communique avec toutes par des rapports plus ou moins intimes. Mayow, Priestley, Schéele, eurent à peine porté leur attention sur les principes constituans de

l'atmosphère; Lavoisier eut à peine soumis ces mêmes principes à l'examen rigoureux de l'analyse, qu'un vaste champ de ressources nouvelles s'ouvrit aux regards de la Thérapeutique. Le problème de la respiration fut résolu, et ses divers phénomènes, plus exactement appréciés, donnèrent lieu à une multitude d'applications heureuses.

Il paroît que c'est à Ingenhousz qu'il faut rapporter la gloire d'avoir proposé, immédiatement après la découverte du chimiste anglais Priestley, l'emploi de l'air vital au lit des malades. Le docteur Selle, de Berlin, que de grands succès ont rendu si recommandable, ne tarda pas à en user pour purifier les salles des hôpitaux; ou pour, comme on le disoit encore à cette époque, déphlogistiquer l'atmosphère. La médecine pneumatique a donc reçu sa première impulsion de ces deux célèbres observateurs.

Bientôt les sluides élastiques, et principalement le gaz oxigène, furent regardés comme des remèdes précieux qu'on pouvoit introduire avec avantage dans l'intérieur du système de la respiration. Il est vrai que l'administration de l'air vital ne fut pas d'abord trèsfructueuse, parce qu'on l'employa dans des circonstances où son activité trop énergique devoit accélérer les progrès du mal. Fourcroy détruisit par des expériences décisives, l'espoir qu'on avoit conçu de la faire servir efficacement à la guérison de la phthisie pulmonaire. Sur vingt individus traités à l'aide d'un pareil moyen, aucun n'éprouva un soulagement véritable. Dès les premiers instans, sans doute, les symptômes paroissoient s'affoiblir; le thorax se dilatoit avec plus d'aisance; la respiration devenoit plus pleine et plus facile, la face se coloroit et le sang circuloit avec plus d'agilité

OIL.

pril

procl

moin

peut.

les v

collig

To

osige

pulmi

rent 1

avanta

lentes

celles

en affe

Borde

Pers

années et que.

itat. N

apeut

an pars

ment co

Tappro

arreau

pill pe

alance

oup de

neetler

Tae le ti

ed tertu

alternati

dans ses canaux; les douleurs de poitrine étoient apaisées, et les quintes de toux moins fréquentes. Mais ce mieux apparent et perfide n'étoit que momentané; les symptômes ne tardoient pas à renaître avec plus de fureur qu'auparavant. Le marasme recommençoit; tous les organes de la respiration étoient envaluis par un torrent de chaleur que les malades avoient peine à tolérer. Le gaz oxigène attisoit, s'il m'est permis de le dire, la sièvre ardente qui consumoit le poumon, et la vie s'usoit encore plus vite par l'accélération de ses propres mouvemens.

De là vient que Reid regardoit les vents pénétrans du nord-est comme partieulièrement ennemis des maladies de poitrine, et qu'il preserivoit de les éviter. Il vouloit, en eonséquence, que les pulmoniques changeassent d'asile selon les temps, les saisons et les intempéries de l'année; parce que tout ee qui tend à introduire plus d'exeitement dans l'économie animale leur est funeste.

C'est pour tempérer la fatale énergie de ce stimulant extérieur qu'on a eonseillé aux malades frappés de la consomption pulmonaire de résider dans les lieux bas, où l'air est moins vif, et quelquefois chargé d'une proportion inférieure d'oxigène, de fréquenter les écuries, les étables à vaches, etc. Il s'en faut de beaucoup néanmoins que ce genre d'habitation soit salutaire dans toutes les cireonstances; et M. le docteur Régnault a bien eu soin de le faire remarquer. (Observations on pulmonary consumption, etc.) Doit-on, en effet, espérer de rétablir la désorganisation du système de la respiration dans une atmosphère constamment méphitisée par les exhalaisons putrides qui émanent des cerps et des excrémens des animaux ainsi rassemblés? Si cet air

procure un soulagement passager, parce qu'il stimule moins vivement le poumon, quel heureux changement peut-on en attendre lorsqu'il existe des tubercules, des vomiques, des adhérences intérieures, et des sueurs colliquatives si pernicieuses aux phthisiques?

Toutefois, si la puissance médicamenteuse du gaz oxigène agit avec trop de véhémence dans la phthisie pulmonaire, et s'il est réel que tous les organes reçoivent un surcroît d'action qui devient nuisible, quels avantages n'en peut-on pas retirer dans des maladies lentes d'une autre nature, et particulièrement dans celles du système lymphatique? Ne peut-il pas, dans quelques occasions, convertir les affections chroniques en affections aiguës, et déterminer ainsi une guérison plus prompte, selon la pensée vraie et ingénieuse de Bordeu?

Personne n'ignore que M. Chaptal, il y a quelques années, fit respirer du gaz oxigène à un asthmatique, et que, par ce mécanisme, il améliora sensiblement son état. M. Meyrieu, qui a publié des considérations thérapeutiques sur l'emploi de ce gaz, l'a donné avec succès pour combattre certaines fièvres endémiques dans un pays marécageux. M. le professeur Baumes a pareilment constaté ses bons effets. Ceux qui ont eu occasion d'approfondir la nature du scorbut, de la chlorose, du carreau, du rachitis, etc., connoissent aussi tout le bien qu'il peut occasionner en imprimant plus d'énergie aux balancemeus du diaphragme. Dumas observe, avec beaucoup de sagacité, que ce grand muscle, situé entre la plèvrc ctle péritoine, agit également sur ces deux enveloppes; que le tissu spongieux de l'une et de l'autre est soumis, en vertu de cette double action, à des mouvemens alternatifs qui se propagent et se répètent sur tous les

39

11

pro-

ries

dans

1 1 1

npil.

e par

et 21

points du système celluleux, phénomène qui favorise essentiellement la marche progressive des fluides qui imbibent perpétuellement ce système; en sorte que, d'après cette vue, le diaphragme pourroit bien être à ces fluides charriés ainsi dans la masse cellulaire, ce qu'est le cœur au sang qui circule dans l'intérieur des vaisseaux.

Que faut-il penser des assertions du docteur Ferro, qui, dans un ouvrage publié à Vienne, en 1793, a loué avec tant d'exagération les propriétés médicinales de l'air vital, dans le traitement des affections de poitrine? Ce médecin ne craint pas d'avancer que cet air, immédiatement appliqué sur les organes de la respiration, dissipe le spasme des cellules pulmonaires, ou l'empêche de naître; qu'il diminue la tendance des poumons à l'état de phlegmasie, et qu'il modère par conséquent la fièvre hectique; qu'il produit des effets merveilleux dans l'hydrothorax; qu'il guérit promptement l'asthme périodique, la coqueluche, etc. L'auteur va jusqu'à supposer que ce gaz fond la lymphe coagulée, dont le parenchyme des poumons est parfois obstrué; qu'il remédie même à la phthisie tuberculeuse, etc.

191

ét

121

qu'

app

une

de C

Mul

alion

mena

dit pr

penda

Schérer de Jéna, l'un des plus zélés partisans de la doctrine chimique des modernes, s'appuya des expériences de Lavoisier et de Fourcroy, pour combattre la théorie de Ferro, et il s'engagea entre ces deux savans une discussion vive et quelquefois assez amère. Ce dernier détermina dès-lors, d'une manière plus précise et plus exacte, les circonstances particulières où il présumoit que l'administration du gaz oxigène pouvoit être couronnée d'un plein succès. Il en fixa particulièrement l'emploi dans ces inflammations chroniques de la poitrine, où les poumons inactifs, et pour ainsi dire insentre.

sibles, ne suffisent point, par leur propre force contractile, à l'élimination du pus, du mucus ou de la lymphe dont ils sont surchargés, où les vaisseaux absorbans refusent leur service, etc.; cufin, dans toutes les affections qui ne sont point accompagnées de fièvre, et qui parcourent de longs périodes sans éprouver un changement notable. On rempliroit des volumes entiers, si l'on vouloit rapporter tous les débats qui ont eu lieu sur une semblable matière, et qui, malheureusement pour la science, portent plus souvent l'empreinte de la passion que celle de la vérité.

Sur ces entrefaites parut l'ouvrage de Thomas Beddoës, qui excita d'autant plus l'attention publique, qu'il renfermoit des vues absolument nouvelles sur là cause et le traitement de la phthisie pulmonaire (1). Nous rapporterons ici les opinions de ce médecin, parce qu'elles peuvent diriger ceux qui veulent faire une juste application de la médecine pneumatique.

,

]-

73

ela

the.

8 3

rani

1010

199.

eile eile Beddoës prétend que la phthisie pulmonaire tient à une surabondance d'oxigène, et qu'elle constitue un état opposé à celui du scorbut, dans lequel il y a défaut de ce principe. Son assertion semble démontrée par le teint clair, brillant, fleuri, la coloration vive des lèvres, de la langue, et de tout l'intérienr de la bouche, la rougeur extrême du sang, la vivacité des yeux, l'exaltation de tous les sens, chez ceux qui sont atteints ou menacés de cette affection. Le docteur Beddoës se rendit presque phthisique en respirant journellement, et pendant un temps plus ou moins considérable, du

<sup>(1)</sup> Observations on the nature and cure of calculus, sea-scurvy, consumption, catarrh and fever, together, with conjectures upon several other subjects of physiology and pathology; London, 1793;

gaz oxigène et de l'air atmosphérique mêlés à parties égales. Il rapporte s'être guéri par un régime qui ne consistoit qu'en subtances grasses, telles que de l'huile, du beurre, et autres, qui ont beaucoup d'affinité pour ce principe. Peu de personnes, je l'imagine, croiront à cette cure trop merveilleuse.

La grossesse arrête les progrès de la phthisie pulmonaire, parce que, dans cet état, la quantité absolue d'oxigène se trouve manifestement être moindre, attendu que ce gaz doit fournir non-seulement à l'économie de la mère, mais aussi à celle du fœtus, et que, loin de pénétrer en plus grande quantité par les organes de la respiration, son entrée est constamment gênée, et en conséquence diminuée par le refoulement du diaphragme vers le thorax, et le rétrécissement de cette cavité, qui en résulte. On observe même que souvent les femmes, dans l'état de grossesse, éprouvent des symptômes qui décèlent un défaut d'oxigène, et qui sont propres aux affections scorbutiques, telles que le gonflement des gencives, les taches livides ou rougeâtres des extrémités inférieures, l'intumescence de ces mêmes extrémités, les débilités musculaires, le pica, etc. La peau surtout subit un changement très-remarquable. Elle a moins de fraîcheur et moins d'éclat.

Due

0151

poir

les I

Sans

do re

Dence

Pai de

To

bren

Pielle

Léanm

prendr.

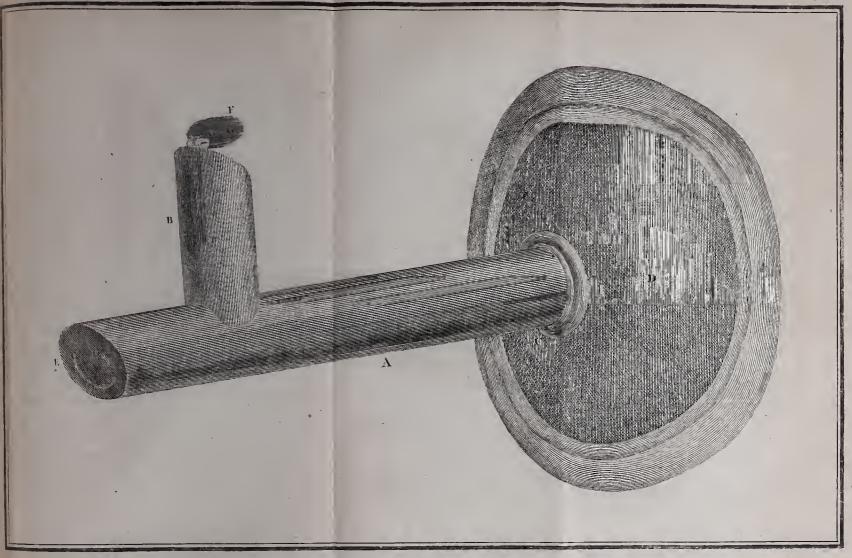
Il faut ajouter à ces preuves de la théorie de Beddoës celle qu'il allègue relativement au scorbut. On a vu souvent des individus engraisser avant d'éprouver cette maladie. Les personnes qui ont de l'embonpoint y sont plus sujettes que les autres, et en sont plus vivement affectées. Les scorbutiques tombent rarement dans la maigreur, et beaucoup d'entre eux sont quelquefois dans un état d'adéliparie moustrueuse.

Beddoës invoque, en confirmation de sa doctrine, d'autres argumens non moins spécieux. Il remarque que l'usage des acides détermine avec le temps un état d'émaciation; cette affection est si vraie, que beaucoup de femmes prennent du vinaigre en abondance pour se délivrer d'un embonpoint incommode, qui altère les grâces et la régularité de leur taille. Ce physiologiste ajoute que l'obésité est moins fréquente dans les pays où l'on ne boit que du cidre, et où on ne se nourrit que de fruits amers; que la diète végétale est trèspropre à remédier aux accidens de cette même obésité; que les individus asthmatiques, même ceux dont le thorax est très-rétréci, ont souvent beaucoup d'embonpoint, et qu'on rencontre ordinairement un état de réplétion là où le teint jaunâtre et plombé indique un défaut de proportion d'oxigène. Enfin, Beddoës ajoute que l'exercice amaigrit un individu, parce qu'il s'insinue, dans ce cas, beaucoup d'oxigène dans le corps; que les personnes, au contraire, qui mènent une vie oisive et sédentaire, parviennent à acquérir un embonpoint prodigieux; que les enfans sont gras, parce que les poumons restent quelque temps après la naissance sans éprouver toute l'expansion dont ils sont susceptibles; que les femmes et les hommes, parvenus à l'âge du retour, engraissent, parce qu'alors l'oxigène commence à diminuer; que les personnes et les animaux qui dorment beaucoup engraissent, etc.

Toutes ces preuves, dont plusieurs sont séduisantes, furent réfutées avec plus ou moins d'avantage, selon qu'elles étoient plus ou moins fondées. Leur masse néanmoins entraîna M. le docteur Marc, membre du comité de salubrité de Paris, et le détermina à entreprendre une série d'expériences avec le gaz azote,

regardant ce gaz comme moins propre, par ses qualités négatives, à accélérer la décomposition du poumon. Il employa, pour cet objet, la machine simple et ingénieuse de Girtanner, dont nous allons donner une idée : il suffira pour nos lecteurs de jeter un coup-d'œil sur la planche ci-jointe; c'est un tuyau de cuivre jaune (A), d'environ un pouce de diamètre et de dix pouces de longueur. Il est surmonté perpendiculairement, à deux tiers de sa longueur, d'un autre tuyau (B) du même diamètre, et de cinq pouces de hauteur. Une des extrémités (C) du tuyau se termine en une plaque élastique (D), entourée d'un bourrelet de cuir, et assez grande pour pouvoir renfermer le nez et la bouche. L'autre extrémité (E), ainsi que celle du tuyau perpendiculaire (F), sont coupées en bec de sifflet, et garnies chacune d'une soupape (GG), qui s'ouvrent, celle du tuyau horizontal en dedans, et celle du tuyau perpendiculaire en dehors. On applique la plaque élastique (D) à la bouche du malade. On lui fait tenir à lui-même la machine, et on introduit à l'autre extrémité du tuyau horizontal, un ballon chargé du gaz que l'on veut employer. L'embouchure de ce ballon est munie d'un tube, dont le diamètre est presque égal à celui extérieur du tuyan de la machine, de manière que le malade en inspirant ouvre la soupape du tuyau horizontal (A), et ferme en même temps celle, du tuyau perpendiculaire (B). Il ouvre, 'au contraire, cette dernière, et ferme la première en expirant l'air, de sorte que le produit de la respiration peut être recueilli dans un récipient qu'on peut adapter au tuyau perpendiculaire (B), et qu'on peut ensuite le soumettre à des expériences endiométriques.

Les résultats obtenus par M. Marc n'ont pas été aussi concluans qu'ils auroient pu l'être, parce que la maladie



tr p te ď tri lli Es at

des individus confiés à ses soins étoit déjà trop avancée. Quelle que soit l'excellence d'une méthode curative dans la phthisie pulmonaire, il devient absolument impossible de remédier à la destruction organique du système de la respiration, et une cause aussi matérielle est au-dessus de tous les moyens. Ce qu'il y a néanmoins de remarquable, c'est que eliez deux malades, dont l'un étoit âgé de dix-huit ans, et l'autre de vingt-deux, l'administration du gaz azote occasionna une diminution marquée dans la vitesse et la dureté du pouls. Il y en eut un chez lequel les sueurs colliquatives disparurent, et qui resta trois jours sans fièvre, etc.; mais comme il avoit contracté l'habitude de fumer la pipe avec excès, les symptômes reprirent une nouvelle force. Ce qui surtout parut avoir décidé la rechute, e'est un mouvement très-vif de colère auquel le malade se livra, et l'imprudence qu'il eut de passer une soirée dans un appartement commun, que plusieurs fumeurs remplissoient d'un épais nuage.

Il est néanmoins à présumer que les maladies de poitrine sont inaccessibles aux effets médicamenteux des fluides élastiques, après la formation des tubercules, espèce de dégénération fatale du tissu pulmonaire, dont Bayle a dévoilé la nature, la forme et les degrés, avec la sagaeité qu'il apportoit dans tontes ses recherches anatomiques. Or, ce genre d'altération est bien fréquent, puisque, selon la remarque du même auteur, sur einq phthisiques il y en a assez constamment quatre qui en sont atteints. Les propriétés vitales sont beaueoup trop altérées dans ces concrétions pathologiques qui, pour la plupart, sont dures, inertes, et pour ainsi dire désorganisées. Ce sont des centres particuliers dé phlegmasie, des foyers épars de corruption, par où commence et s'achève la destruction totale du système de la respiration. Faut-il s'étonner des difficultés que l'on rencontre, quand on veut combattre de tels accidens!

palr

dace

et U

dan.

116

brd

I

que

pne

de :

ton

C'e

pe

Il est une espèce de phthisie dans laquelle M. Marc a tenté principalement l'emploi des appareils pneumatiques, je veux parler de la phthisie trachéale. Il y a manifestement, en pareil cas, un affoiblissement marqué des forces vitales dans les bronches, dans la trachéeartère, et dans tout le système respiratoire. Ce savant médecin a proposé l'acide carbonique comme un stimulant efficace et propre à rétablir l'action organique du poumon. Par le secours de ce remède, assidument et habilement continué, il dit avoir obtenu une guérison radicale. On voit déjà par cet exposé quelle source intarissable d'indications curatives promet aux gens de l'art une matière aussi nouvelle, et dont on s'est encore trop peu occupé.

Depuis cette époque, un auteur a très-bien démontré que les maladies chroniques qui atteignent le système de la respiration, doivent généralement être envisagées comme locales, et que, sous ce point de vue, elles exigent nécessairement l'application immédiate des secours de la Thérapeutique. D'après cette considération, il a employé plusieurs fois, avec succès, des substances gazeuses. Dans une toux fréquente et rebelle, produite par l'atonie des poumons, il a fait respirer au malade, pendant plusieurs jours, de l'air atmosphérique, dont il avoit augmenté la proportion d'oxigène d'un cinquième. Il a vu avec satisfaction, les quintes de toux ainsi que l'étouffement diminuer, et la respiration devenir plus libre et plus facile. Les mêmes accidens renaissoient aussitôt qu'on discontinuoit l'usage de ce gaz, si bien approprié à l'état pathologique de l'organe pulmonaire. Dans une plithisie catarrhale, compliquée d'accès d'hystérie, le même praticien a également conseillé avec avantage l'inspiration de l'éther sulfurique, et un même résultat a couronné son attente, quand, dans une autre affection de cette nature, il a eu recours à l'éther cicuté, et à l'air commun mélangé de gaz hydrogène.

Tous les médecins français sont persuadés aujourd'hui que rien n'est plus nécessaire que d'appliquer la chimie pneumatique au traitement des affections chroniques de la poitrine. Une triste expérience leur a appris que les médicamens introduits dans l'estomac sont presque toujours nuls pour le poumon, et que l'emploi des remèdes locaux est aussi salutaire qu'indispensable. C'est même avec une sorte de fondement que plusieurs auteurs ont avancé que ces remèdes, ainsi administrés, peuvent porter plus loin que vers ce système leur énergie médicamenteuse.

50

1

e,

6.

le,

Je.

2115

3110

Infatigable dans ses recherches, Bichat s'est fréquemment assuré, par ses expériences, que l'organe pulmonaire est perméable à des substances autres que l'air respirable. C'est ainsi que ce célèbre observateur a plusieurs fois remarqué qu'en respirant dans un grand bocal, et au moyen d'un tube, un air chargé de térébenthine, l'odeur de l'urine en étoit soudainement changée. Dans une telle circonstance, c'est du moins en partie par la voie de l'appareil respiratoire, que le principe odorant s'insinue jusque dans le système des reins et de la vessic. Lorsqu'on opère l'asphyxie de certains animaux dans le gaz hydrogène sulfuré, tous leurs muscles demeurent imprégnés de ce gaz. On citeroit bien d'autres faits de ce genre; et l'on sent combien ils deviennent précieux au perfectionnement de la matière médicale.

Ne faut-il pas envisager comme étant du domaine de la médecine pneumatique, les découvertes récemment faites sur les moyens de désinfecter l'air, et d'arrêter les progrès de la contagion? Grâces aux utiles recherches de Guyton-Morveau, on connoît aujourd'hui tout le parti que l'on peut tirer de l'expansion salutaire de quelques acides minéraux (1). L'art des fumigations, dont Hippocrate avoit pressenti le premier les avantages, que Bennet et Willis ont pratiqué avec quelque succès, a été conduit à de meilleurs résultats, par une connoissance plus approfondie des lois qu'observent les attractions chimiques. C'est ainsi que les vérités des sciences tournent au profit de l'humanité, quand le génie qui les découvre procède lui-même à l'application qui leur convient.

Ter

git

ng

es t

Car

den

0

disti

Dent

subj

lesu

Dans

tique

162 6

Patio

<sup>(1)</sup> Ce procédé est généralement adopté aujourd'hui : il consiste à mettre dans une capsule de ver: e ou de g ès, trois eents grammes de muriate de soude humeeté. Cette capsule est soumise à la chaleur d'un bain de sable établi sur un petit fourneau, que l'on place au milieu de la salle à désinfecter. On répand ensuite sur le sel cent cinquante grammes d'acide sulfurique, à soixante-six degrés. On quitte l'appartement; et on en ferme exactement les issues M. Chaussier conseille de promener l'apparcil de salle en salle. On peut indiquer encore le moven suivant, qui consiste à prendre deux cent trente-six grammes de muriate de sonde, trente deux grammes de manganèse, cent vingt-huit grammes d'eau, et la même quantité d'acide sulfurique. L'oxide de manganèse est mêlé avec le muriate de soude. On verse l'acide sulfurique comme dans le cas précédent. Cruikshank a principalement insisté sur cette méthode. Il ne faut pas oublier de faire mention de l'acide muniatique oxigéné extemporané, de Gnyton-Morveau. Ce savant met dans un flacon, dont la capacité est d'environ cent vingt-huit grammes, quatre grammes d'oxide de manganèse. Il remplit le flacon jusqu'aux deux tiers, avec de l'acide nitro-muriatique. On use de ce désinfectant à volonté.

# SECTION TROISIÈME.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration, quand leur exercice est suspendu par le phénomène de l'apnée.

Pour appliquer habilement et avec avantage les secours de la Thérapeutique à l'état des forces vitales dans les différentes espèces d'apnées communément désignées sous le nom impropre d'asphyxies, il suffit de rappeler à nos lecteurs des faits qui sont déjà universellement connus; il suffit d'exposer ce que l'on sait aujourd'hui sur l'origine et les causes variées des morts apparentes. C'est en partie à la chimie pneumatique que la médecine est redevable des vérités acquises sur cet important objet; il n'en faut pour preuve que les travaux de Goodwin, de Menzies, de Coléman, de Curry, de Bichat, de Berger, etc. La liaison de ces deux sciences n'a jamais été autant démontrée que par les résultats des recherches de ces physiologistes.

es

111

20

ect.

100

3 10

On a judiciensement rangé dans deux classes trèsdistinctes les phénomènes propres à l'apnée; dans la première classe sont comprises les apnées qui surviennent par la suppression totale ou partielle, lente ou subite de l'air atmosphérique; telles sont celles qui résultent de la submersion, de la strangulation, etc. Dans la seconde classe se trouvent celles qui sont occasionnées par l'action délétère de certains fluides méphitiques sur le système des voies respiratoires; tels sont les gaz qui s'échappent des fosses d'aisance, les émanations qui sortent de l'intérieur des mines, des tombeaux, etc. Dans le premier de ces cas, l'exercice des forces vitales paroît manifestement n'être suspendu que par la privation d'un élément extérieur, auquel la nature a subordonné le mécanisme de notre conservation. L'air atmosphérique, qui est au poumon ce que les alimens sont à l'estomac, ne pénétrant plus dans l'intérieur de ce viscère, cesse de communiquer au sang qui y circule, le principe qui est un de ses plus importans attributs, et à l'aide duquel ce liquide devient l'excitant propre des mouvemens contractiles du cœur.

e d

Mer

geu

Pac

ion

iois

THE

1205

14m

utif

Mir

Mais, dans le deuxième cas, l'interruption des phénomènes de la vie a lieu indépendamment du défaut de combinaison de l'oxigène avec le sang, puisqu'elle s'opère, pour ainsi dire, instantanément. Il est donc plus convenable de la rapporter à l'action des gaz délétères, action entièrement analogue à celle de certains poisons. Bichat est porté à croire que ces gaz peuvent passer dans le sang à travers le système de la respiration, qu'ils peuvent circuler avec ce fluide, et porter ainsi à tous les organes la cause immédiate de la mort. C'étoit là l'opinion de Ramazzini, qui dit fort bien que les poumons reçoivent avec l'air l'impression première des émanations pernicieuses, et que ces émanations étant ensuite charriées avec le sang jusqu'aux sources de la vie, frappent le cerveau d'un état de prostration et d'anéantissement.

#### ARTICLE PREMIER.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration, pour remédier aux accidens de la submersion et de la strangulation.

9)

er

lé•

aut

lle

ļė.

ins

ent

01,

ià

toit

163

des

la

Le traitement de l'apnée qui résulte de la submersion et de la strangulation, a été singulièrement perfectionné par le progrès des recherches physiologiques. Beaucoup d'erreurs ont été rectifiées, et les moyens que la Thérapentique fournit aujourd'hui pour combattre ce genre d'accident, sont d'une certitude très-consolante.

Les anciens, et quelques auteurs assez modernes, prétendent que la cause de la mort des noyés doit être rapportée à l'introduction de l'eau dans l'intérieur du conduit aérien. Ils allèguent, pour preuve de leur assertion, la sérosité écumeuse que l'on rencontre quelquefois dans le poumon des personnes qui ont succombé par la submersion; mais, outre que cette sérosité ne s'y trouve point d'une manière constante, Fine observe avec raison que sa présence a été fréquemment constatée dans l'autopsie des asthmatiques, des épileptiques, etc. D'ailleurs, les essais de Gardanne et de Goodwin ont démontré qu'une certaine quantité d'eau, introduite artificiellement dans le larynx et la trachée-artère, n'opposoit qu'un très-foible obstacle à l'exercice de la respiration. Le docteur James Curry a disséqué plusieurs animaux qu'il avoit fait mourir dans un liquide colore en noir, et la sérosité dont il s'agit n'avoit contracté aucune teinte, quoique M. Portal ait prétendu le contraire, d'après une expérience qu'il a tentée. On s'accorde done généralement à eroire que les noyés ne meurent que par l'interruption des rapports du poumon avec l'air atmosphérique. L'interruption de ces rapports détermine bientôt la cessation des mouvemens du cœur, par l'effet de la liaison naturelle des fonctions propres à ces deux organes, et par la nécessité de leur co-existence dans l'économie animale.

125 (

te !

dere

e pl

1253

ا وا

aut

e I

eut

1171

lia.

1 1

10

Fi

e la

; re

6 ]

Il faut faire dériver de ce fait une eonsidération importante pour la Thérapeutique des noyés. L'habitude où l'on est dans quelques pays de suspendre par les pieds le corps des submergés, pour oceasionner une régurgitation salutaire de l'eau qu'ils ont avalée, doit être proscrite. Cette manœuvre même est d'autant plus condamnable, que, par les rudes mouvemens qu'elle nécessite, elle peut anéantir le reste de vie et de ehaleur qui subsiste encore dans les organes, et dont il est nécessaire de rétablir soudainement l'exercice.

On est d'accord aujourd'hui sur les moyens les plus convenables pour prévenir les suites de la submersion. On s'empresse communément d'arrêter les progrès du froid, en exposant l'individu à l'action modérée du soleil ou à celle du feu, en enveloppant son corps dans des linges chauds, en approchant de ses membres glacés des bouteilles pleines d'un liquide bouillant, ou en pratiquant des fomentations douces avec de l'eau tiède. On procède sur toute la périphérie de la peau, à des frictions légères qui raniment la contractilité des parties encore vivantes. Certains ont employé l'urtication avec quelques succès; d'autres ont eu recours a des brosses plus ou moins rudes. C'est par ces secours simples, mais habilement administrés, que j'ai vu se ranimer une fomme qu'un vif chagrin avoit portée à se préci-

piter dans la Seine; et quel médecin n'a pas observé des cas analogues!

ܧ.

m.

les

ine

loit

lus '

elle

est

00.

du

1115

60

de. des

18

19:

585

es,

16

3

Si je traite des secours à administrer aux noyés d'après ces degrés de leur importance, je ne dois point omettre de parler de l'insufflation. Il n'est point indifférent de céveiller les forces vitales du poumon, par leur excitant ce plus naturel, qui est l'air atmosphérique. L'art prescrit de le faire parveuir de préférence par les fosses nasales, en introduisant dans l'une des narines un tube de bois ajusté à un soufflet, pendant que l'on tient l'autre narine bouchée, au lieu de pousser dans la pouche, comme le pratiquoit Pia, respectable écheviu le Paris, que sa philanthropie a rendu immortel. On peut aussi diriger par la même voie, jusque dans le arynx, une canule de gomme élastique, d'après le conseil qu'en donne Fine, dans les excellentes recherches qu'il a publiées sur l'apnée des noyés. La trachéotomie paroît superflue, quoiqu'elle ait été fortement conseillée par les docteurs Curry et Coléman.

Fine propose l'emploi de quelques errhins stimuans; il se fonde judicieusement sur les connexions sympathiques des fosses nasales avec le thorax. Il rappelle l'exemple d'un homme qui, dans un état d'ivresse, de laissa choir dans le courant de la Seine. Un batelier de retira de l'eau après vingt minutes de submersion. Son pouls étoit imperceptible, ses yeux étoient mornes, dernes, et dans une entière immobilité. L'introduction le l'alkali volatil fluor dans les narines, réveilla les mouvemens de la respiration, et l'homme fut bientôt rendu à la santé. Mais le même auteur conseille d'user avec la plus extrême précaution de cette substance caustique, dont l'abus est souvent pernicieux, ainsi que les événemens sinistres le constatent. Il pense qu'on pourroit faire usage, avec plus de sûreté, de l'eau alkoolisée de mélisse, de l'eau de Cologne, etc., et que l'emploi des poudres le plus communément usitées comme sternutatoires, ne seroit peut-être pas sans fruit.

1

10

da

hi

Constamment dirigés par les lumières acquises sur les relations sympathiques des divers organes, les praticiens ont compté, dans tous les temps, sur les avantages que peut procurer une irritation produite dans les intestins. On a recommandé, en conséquence, les lavemens avec la fumée de tabac. Est-il quelqu'un qui n'ait pas entendu préconiser, à ce sujet, les succès et le procédé du célèbre et généreux Pia! Le docteur Curry les interdit; il paroît convaincu que le tabac peut nuire par sa propriété narcotique, bien loin d'être propre à réveiller la contractilité des fibres intestinales. M. Fine remarque néanmoins que cette qualité stupéfiante, attribuée aux fumigations de nicotiane, n'est pas aussi prompte dans ses effets qu'on le présume; que ces fumigations produisent d'abord une impression irritante qui va jusqu'à susciter des nausées fréquentes, ce qui peut ranimer l'irritabilité des poumons. D'ailleurs, ou peut composer ces lavcmens avec d'autres substances non moins appropriécs aux circonstances dont nous traitons; et l'on peut adopter celles qui sont indiquées par Curry, telles que la moutarde, les différentes eaux spiritueuses, etc.

Si les irritations diversement exercécs dans l'intérieur du conduit intestinal, se transmettent avec tant de facilité jusqu'au diaphragme et jusqu'aux poumons, ne doit-on pas avoir la même présomption quand on dirige les moyens curatifs vers l'estomac? M. Portal conscille de verser dans la bouche quelques gouttes de vin chaud, d'eau-de-vie, etc. On leur fait avaler, à l'aide d'une

sonde creuse de gomme élastique, une petite quantité de l'une ou de l'autre de ces liqueurs, quand le mouvement de la déglutition est rétabli. L'eau émétisée a produit, dans quelques cas, une commotion avantageuse. Les médeeins prudens s'abstiennent toutefois de ce moyen, quand les vaisseaux du cerveau paroissent distendus et gorgés de sang. On a vu du reste les balancemens du diaphragme être quelquefois rappelés par la contraction musculaire de l'estomae.

Kites a beaucoup loué les avantages qu'on peut retirer de l'électrieité, comme secours et comme moyen de constater la mort réelle des individus asphyxiés. Il fait mention d'un jeune homme qu'on avoit imprudemment laissé près d'une heure exposé au froid, après l'avoir retiré de l'eau dans un état de mort apparente. Tous les moyens ordinaires, tels que l'insufflation, l'applieation du calorique, les clystères irritains, furent vainement administrés. On se décida dès-lors à recourir à l'électricité. On exeita des commotions dans toutes les directions possibles. Les muscles donnèrent des eontractions très-fortes pendant près de deux heures; cet effet cessa ensuite, ce qui prouva que l'irritabilité musculaire étoit entièrement anéantie. M. Kites pense; d'après plusieurs faits de ce genre, que le ehoe électrique est un signe caractéristique du reste de vie ou de la mort positive des submergés. Ce seroit ici le eas de rappeler les expériences de Bernoulli, qui, ayant submergé plusieurs oiseaux, les rappela à la vie au moyen de l'étincelle électrique; mais on a recueilli trèspeu de faits sur son efficacité chez les noyés, peut-être parce qu'on l'emploie trop rarement. D'après les essais d'Abildgaard, Fine pense que le creux de l'estomae est l'endroit le plus favorable à l'activité salutaire des com-

ne

ni-

nte

qui

aces

1045

eaux

rieur

fici-

irine

eill!

d'us:

motions, à cause du voisinage du cœur et de la cloison diaphragmatique.

La découverte récente du galvanisme fournit un nouveau mode de secours, que M. Aldini présère à tous ceux qu'on a proposés jusqu'à ce moment. Ce physicien a plongé dans l'eau plusieurs chiens et plusieurs chats. il les a tenus submergés tout le temps qu'il a fallu pour éteindre l'action musculaire et le mouvement de la respiration. Il les a ensuite ranimés à l'aide de divers appareils; et si, dans quelques cas, ses soins ont été infructueux, c'est parce que la vie s'étoit réellement éteinte par un trop long séjour des animanx dans le liquide. Le stimulus galvanique est donc le meilleur que l'on puisse opposer à l'intensité des causes apnéantes; et rien n'est plus utile que de l'associer, en pareille circonstance, aux autres moyens actuellement employés, selon la remarque de M. Aldini. Ce savant dit expressément qu'il suffiroit d'appliquer le courant du galvanisme à une des oreilles et au niveau de l'eau imprégnée de muriate de soude, dans laquelle seroit placée une des mains du sujet. On regrette que M. Aldini n'ait point encore trouvé l'occasion de faire l'essai de sa méthode sur des noyés, et les médecins éclairés ne balanceront pas, sans doute, à mettre à profit son procédé, qui est anssi simple qu'ingénieux.

C

qu

tri

Si 1

ils .

late

Dug

de la

MDo

gue.

Deia

Les opinions varient sur les avantages que l'on pourroit retirer de l'opération de la saignée. Certains la blâment; d'autres l'autorisent et la conseillent. Le docteur Curry croit que ce moyen diminuant l'action du cœur et des artères, ne peut qu'être contraire à l'état particulier des individus apnéés par la submersion, et qu'il faut constamment préférer les remèdes qui augmentent l'énergie des forces vitales. Fine pense avec. plus de raison qu'il ne faut ni rejeter ni admettre ce moyen d'une manière absolue. Il faut y recourir quand les veines jugulaires sont chargées de sang, quand cette turgescence est indiquée par la couleur violacée de la face, par des hémorrhagies du nez et de la bouche, par l'état saillant ou la vivacité des regards, etc. Mais il faut s'en abstenir quand les membres sont roides et frappés d'un froid glacial; et ces cas sont les plus fréquens, si j'en juge d'après ma propre observation.

Les moyens divers que nous venons d'exposer comme les plus propres à remédier aux apnées par submcrsion, peuvent s'appliquer avec le même succès aux apnées par strangulation, et même par suffocation. Toutefois, comme dans ce genre de mort le sang subit un arrêt plus ou moins prolongé dans l'organe encéphalique, comme la face est livide et que les yeux sont rouges et saillans, il est urgent de désemplir les vaisseaux, ainsi que le conseille le docteur Curry, en pratiquant l'ouverture des veines jugulaires; cette opération peut contribuer à rétablir vers la tête l'abord libre du sang rouge, si nécessaire à la vie cérébrale, etc.

Ce

uc:

elle

que aire

cins

re i

our.

bli

CLUE (CEUE

arth

90-

Il faut maintenant diriger notre attention sur les soins qu'exigent les cnfans à l'instant de la naissance, quand ils viennent au monde apuéés. M. Portal fait dériver l'arrêt de la respiration qui a lieu dans ce cas, de la présence d'une humeur visqueuse qui obstrue la bouche, la trachée-artère et les bronches. Il a constaté, par trois ouvertures cadavériques, l'existence de cette matière muqueuse, et tellement compacte, qu'elle ressemble à de la glu; elle forme une sorte de digue à l'afflux de sang dans le système de la respiration. Ce médecin croit que, pour ranimer les propriétés vitales de l'enfant, il ne s'agit que de diviser ces matières épaisses et visqueuses,

pour en purger l'organe pulmonaire. On y parvient en poussant de l'air atmosphérique dans la poitrine des nouveau « nés par le secours de la bouche, ou à l'aide d'un bout de roseau. On peut, je pense, adopter ce moyen thérapeutique, que j'ai vu réussir dans une occasion au-delà de toute espérance.

On tâchera surtout d'irriter la membrane pituitaire, pour mettre en jeu le diaphragme. Curry recommande de se servir d'un soufflet, parce que l'air sorti des poumons d'un adulte est plus ou moins vicié. Le même auteur ne veut pas qu'on perde de vne que les enfans qui n'ont point encore exercé l'acte de la respiration ont parfois la langue recourbée dans le gosier, de manière à offrir un obstacle au passage de l'air; qu'il faut, par conséquent, dans certaines circonstances, dégager adroitement cet organe, et relever l'épiglotte, pour pratiquer l'insufflation avec quelque espoir de succès.

Les auteurs ne sont pas d'accord sur les causes de l'espèce de syncope qui se déclare chez les enfans nonveau-nés, et qu'on voudroit assimiler à l'apnée. M. le docteur Fréteau pense que la pression exercée sur le cordon ombilical est la cause la plus ordinaire de cet accident. Selon lui, cette pression agit plus puissamment sur la veine, en raison de sa grosseur, qui excède celle des deux artères, de sa situation, qui leur est extérieure, et de la moindre épaisseur de ses tuniques. Il doit résulter d'une semblable compression que, pendant tout le temps de sa durée, l'enfant cesse de recevoir du sang de sa mère, pendant que, de son côté, il continue de lui en envoyer. Le cœur de l'enfant éprouve alors un état de vacuité; ses mouvemens contractiles s'affoiblissent, le pouls s'éteint, ce qui constitue l'asphyxic. Mais M. Gardien, qui a traité ce point de patho-

P0

logie avec beaucoup de développement, pense avec raison que la dénomination d'asphyxie n'est pas exacte, puisqu'on désigne par ce mot toute mort apparente produite par une cause extérieure qui arrête la respiration. Or, une véritable apnée est physiquement impossible chez le fœtus qui n'a pas encore respiré. La cause de la maladie, est presque toujours ici l'anéantissement de l'irritabilité du cœur; les symptômes qui la caractérisent, tels que la pâleur de la face, une foiblesse extrême, la nullité de mouvemens, etc., prouvent plutôt sa grande analogie avec la syncope. Aussi cet habile accoucheur proposet-il de substituer cette dernière dénomination à celle d'asphyxie. D'après l'étymologie de ce dernier mot, j'estime aussi qu'il convient à merveille à cet état de mort apparente du fœtus, et qu'il faut conserver le nom d'apnée à l'asphyxie proprement dite.

Je reviens à l'opinion de M. Fréteau. Il conste, d'après les observations de ce praticien, que la section du cordon ombilical ne doit point être faite en pareil cas, quoique plusieurs accoucheurs la recommandent. Cette opération est même nuisible, parce qu'elle empêche le sang chaud de se diriger vers le cœur de l'enfant par la voic du cordon, et d'y réveiller l'irritabilité, qui y est, pour ainsi dire, anéantie.

L'auteur a étayé son opinion de celle d'Hippocrate, qui vouloit qu'on laissât l'enfant près de sa mère jusqu'à ce que ses cris n'eussent laissé aucun doute sur son existence. C'étoit aussi l'avis de Smellie et de Levret. M. Fréteau observe que toutes les fois que, dans les acconchemens terminés par les pieds, il a pratiqué la section du cordon ombilical, aussitôt après la sortie de l'enfant, selon le précepte des accoucheurs modernes, il est parvenu très-rarement à faire cesser l'état d'as-

phyxie, malgré l'emploi actif de tous les moyens mécaniques indiqués en pareil cas. Quand, au contraire, il a laissé subsister le moyen de communication de la mère à l'enfant, il a vu ce dernier se revivifier en quelque sorte par le sang qu'il recevoit, et la circulation se rétablir. Plusieurs faits de sa pratique ont confirmé ces résultats.

Cette opinion de M. Fréteau est susceptible de quelque restriction, puisque, dans le moment de l'accouchement, la communication entre la matrice et le placenta est interrompue; d'ailleurs ce dernier organe se décolle presqu'à l'instant où la sortie de l'enfant a lieu, et, dans ce cas, l'espérance de ranimer les enfans asphyxiés par la circulation de la mère à l'enfant est évidemment illusoire. Cependant on doit admettre, avec le professeur Chaussier, qu'il s'opère une circulation de l'enfant au placenta; et s'il est convenable de conserver l'intégrité du cordon ombilical; c'est sans doute pour ranimer cette circulation. Aussi est-ce dans cette vue qu'on a conseillé de plonger le placenta dans un bain tiède, lorsque cet organe a été expulsé. Le célèbre Smellie recommandoit de le placer dans un liquide chaud et stimulant. Au surplus, la maladie dont nous venons de traiter dans cet article appartient manifestement à la famille des pneumonoses. J'invite mes élèves à consulter l'opinion que j'ai consignée à ce sujet dans le premier volume de ma Nosologie naturelle.

#### ARTICLE DEUXIÈME.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration, quand leur exercice est suspendu par l'action délétère des gaz méphitiques.

LES apnées dont cet article est l'objet, diffèrent essentiellement de celles dont nous venons de traiter. L'homme, suffoqué par les vapeurs qui s'élèvent des mines de charbon, des latrines, des cavcaux destinés aux sépultures, des tonneaux où l'on fait fermenter le vin, le cidre, la bière, etc., ne meurt pas comme l'homme qui a été noyé, étranglé ou pendu. Il y a véritablement, dans cette circonstance, introduction d'un principe pernicieux qui agit, par ses qualités sédatives, sur les propriétés vitales du poumon, et mille exemples attestent ces terribles influences.

L'analogie particulière des cffets de certains gaz méphitiques avec l'action destructive des substances vénéneuses, est manifestement prouvée par les céphalalgies
aiguës, les palpitations fatigantes, les anxiétés à la
région précordiale, les coliques atroces, le vomissement
bilieux, les entérorrhécs fétides, les douleurs déchirantes
de l'abdomen, les contractions spasmodiques des muscles de la face, les convulsions, et eufin la mort, qu'on
a vue survenir chez des ouvriers employés aux travaux
des mines de charbon, à l'extraction des métaux, au dessèchement des marais, au nettoiement des latrines, etc.
Ainsi l'homme civilisé rassemble lui-même autour de
lui les causes innombrables qui peuvent nuire à sa conservation, et devient accessible par tous ses organes aux
influences terribles de mille gouffres empoisonnés.

400

nic

fec

1

in

de

Il paroît que les anciens ont eu une connoissance parfaite de l'action délétère des gaz méphitiques. Ramazzini rappelle, dans son Traité sur les maladies des artisans, qu'autrefois le travail des mines étoit regardé comme un genre de supplice. On y condamnoit les premiers Chrétiens, et on peut s'en convainere en lisant ce qu'on a écrit sur les tourmens des martyrs. Galien fait mention d'un souterrain qu'il avoit vu en Chypre, et d'où on faisoit tirer de l'eau par des ouvriers, pour la préparation du colcothar; il dit y être descendu jusqu'à la profondeur d'un stade, et y avoir éprouvé une odeur suffocante et intolérable.

La nature présente, dans beaucoup d'endroits, ees exhalaisons malfaisantes et contraires aux fonctions de la vie. Tous les voyageurs ont parlé des moffettes perpétuelles de la Grotte du chien, petite caverne située entre Naples et Pouzzole, non loin du lae d'Agnano. Cette grotte a été très-bien observée et très-bien décrite par Spallanzani, dans son Voyage des Deux - Siciles. L'abbé Breislae surtout, compagnon infatigable des travaux du professeur de Pavie, a fait des recherches intéressantes sur la nature des vapeurs funestes qui s'échappent continuellement de ce lieu si intéressant pour l'observation. Ces émanations rougissent la teinture du tournesol, troublent l'eau de chaux, communiquent à l'eau commune une saveur acidule, font cristalliser les alkalis, etc.

La présence de l'acide carbonique est manifestement décélée par de semblables phénomènes, ainsi qu'Adolphe Murray l'avoit déjà énoncé. M. Breislae a prouvé que la moffette de la Grotte du chien est un mélange de ce gaz et d'air atmosphérique imprégné d'une portion plus considérable d'azote que dans l'état ordinaire.

Aucun physicien n'ignore que, lorsqu'on plonge des animaux dans eette atmosphère infeetée, ils y sont soudainement frappés de tous les aecidens de l'asphyxie, et qu'ils y meurent bientôt, si on ne se hâte de les soustraire à ces exhalaisons en les exposant à l'aetion stimulante de l'air atmosphérique. La eoutume où l'on est de les immerger dans le lae d'Agnano n'est fondée sur aucune théorie solide, et une telle précaution est au moins superflue. Spallanzani dit que le garde de la eaverne a recours à eette supereherie pour rendre l'expérience plus spécieuse et plus étonnante aux yeux des passans. Il peut néanmoins exister des cas où le contact de l'eau froide influe salutairement par une action tonique ou stimulante.

Mais ces mofettes nombreuses et variées, qui naissent et se développent ainsi dans tout le système du globe terrestre, ne sont pas les seules que l'homme doit redouter; il en est qui proviennent des coutumes défectueuses de notre civilisation, et qui réclament impérieusement les lumières vigilantes de la médeeine. Vieq-d'Azyr a démontré, dans le temps, le danger des inhumations dans l'intérieur des églises et au sein des villes. Il a fait voir, par des exemples nombreux et frappans, la promptitude extrême avee laquelle les émanations putrides des tombeaux éteignent le principe de la vie, lorsqu'elles sont renfermées dans des endroits où il n'y a pas de eourant d'air. Les personnes atteintes de ce méphitisme éprouvent des symptômes aussi prompts et aussi terribles que celles qui s'exposent à l'influence du charbon embrasé, aux vapeurs des divers acides minéraux, aux émanations vénéneuses de l'arsenic, etc. Plusieurs auteurs eitent un fait particulier arrivé à Marseille. Un habitant de cette ville voulut faire creuser, pour une plantation d'arbres, un terrain où

on avoit enseveli beaucoup de cadavres dans la peste de 1720. Le travail fut à peine entrepris, que trois des ouvriers furent irrévocablement suffoqués. Les autres subirent des incommodités fort graves. Haguenot raconte qu'en 1744, au mois d'août, et vers les six heures du soir, on procéda à une inhumation dans l'église paroissiale de Notre-Dame à Montpellier. Un portefaix qu'on employa pour la première fois à ce ministère, fut à peine descendu dans le caveau, qu'il fut pris de convulsions, et tomba par terre sans mouvement et sans apparence de vie. De quatre individus qui se sacrifièrent successivement pour prêter du secours à ce malheureux, deux. furent les victimes de l'impulsion de leur zèle et de leur charité. Les deux autres ne parvinrent à se rétablir que par les soins les plus assidus. On trouve quelques autres observations de ce genre dans un ouvrage italien qui a pour titre: Saggio intorno al luogo del Seppellire.

501

500

tion

624

la p

mer

uegr

On ne sauroit trop insister sur les secours qu'il importe d'administrer en pareil cas. Lorsqu'on est parvenu à soustraire un individu à l'action des caveaux méphitisés, il faut le transporter au grand air. Harmant, qui a écrit sur les apnées produites par le charbon, et Vicq-d'Azyr, prescrivent d'asperger d'eau froide la face et la poitrine du malade; il faut la répandre de loin et en petite quantité. Ces médecins recommandent en outre de stimuler la membrane pituitaire par des linges trempés dans le vinaigre concentré, l'alkali volatil fluor, et autres liqueurs d'une vertu analogue. On provoque l'éternuement par des substances appropriées. On passe ensuite au procédé de l'insufflation, qui consiste à transmettre de l'air atmosphérique dans la trachée-artère, en insinuant un tuyau dans la bouche, et en bouchant hermétiquement les fosses nasales, selon le sage précepte

de Fothergill. On tâche de faire avaler quelques gouttes d'oxierat ou de quelque boisson tonique et fortifiante.

Ce que nous avons dit sur les périls attachés aux miasmes putrides des sépultures peut s'appliquer au méphitisme des fosses d'aisance. M. Hallé a fixé ce sujet important avec le zèle ardent d'un philanthrope, et les lumières d'un physicien éclairé. Il a recucilli les notions les plus exactes sur les vapeurs désignées par les dénominations vulgaires de plomb et de mitte, et a soigneusement marqué les différences physiques qui les distinguent des autres gaz. La première de ecs vapeurs doit fixer l'attention par la variété des phénomènes qui résultent de son influence. Tantôt e'est une sorte de sommeil, ou, pour mieux dire, un état de stupeur qui conduit doucement à l'apnée. L'individu affecté rccouvre ensuite l'usage de ses sens, et ne se souvient plus de ce qui s'est passé. Tantôt l'asphyxic est précédée par un délire accompagné d'un rire immodéré, des chants très-bien cadencés. Quelquefois l'ouvrier est soudainement attaqué de convulsions, il danse et prononce quelques paroles. D'autres fois, c'est une suffocation, une cardialgie, une douleur dans les articulations des bras, etc. Enfin, on a vu l'abaissement et l'élévation extraordinaires de l'estomac et de tout l'abdomen se succéder avec rapidité, et s'unir à un état convulsif de la mâchoire. Deux hommes, exposés aux émanations de la même fosse, éprouvent fréquemment des symptônics divers et opposés; faut-il expliquer ce phénomène par les différens modes de susceptibilité nerveuse? ou peut-il y avoir différens plombs situés à différens degrés de profondeur?

Z

ir

n.

rit

123

30

M. Hallé a retracé aussi les caractères particuliers de la mitte. Cette mitte, d'après la remarque de ce méde-

6

io

2) 8

rib

19

plu

for.

de:

an

di

[cl

1874

déc

der

101

Pan

1.

iap

phit

1 (6

du

dem

din

tila:

cin, règue dans presque toutes les fosses d'aisance. Elle agit avec promptitude ou avec lenteur; elle irrite l'organe par une qualité àcre et piquante, et y détermine un véritable état d'inflammation : ceux qui l'éprouvent finissent souvent par être frappés de cécité. La rougeur de la cornée, l'intumescence des paupières, symptômes qui constituent la mitte, peuvent être accompagnés d'un larmoiement plus on moins considérable, qui annonce leur terminaison; il peut arriver aussi que cet écoulement n'ait pas lieu, et les accidens n'en sont que plus graves. Quand on porte du sccours aux apnéés par les fosses d'aisance, faut-il sc borner à l'emploi d'une méthode stimulante? Le contact d'un air très-frais, les projections d'eau froide, etc., sont-ils des moyeus suffisans pour rappeler l'exercice des forces vitales? Il paroît que l'observation a constaté le grand avantage des effets émétiques. On a recours à l'huile d'olive, et on en fait avaler unc assez grande quantité, jusqu'à ce que l'estomac se soulève et effectue le vomissement. Cette précaution sauve assez ordinairement le malade. Dans une circonstance même, on a cru voir que les frictions mercurielles avoient obtenu quelque avantage.

Un événement malheureux, arrivé à Paris, a donné occasion à M. Dupuytren de faire de nouvelles recherches sur l'espèce d'asphyxic qui nous occupe, et sur les gaz qui la produisent. Plusieurs ouvriers, employés pour la vidange d'une fosse d'aisance, furent apnéés par les émanations délétères qui s'en dégagèrent; l'un d'entre eux mourut presque sur-le-champ, et deux autres, qui respiroient encore, furent portés à l'Hôtel-Dieu; mais malgré tous les secours, ils périrent peu d'heures après. M. Dupnytren, qui ouvrit avec le plus grand soin le cadavre de ces deux individus, a fait dans cette recherche plusieurs remarques importantes,

et principalement relatives, 1°. à la grande quantité de gaz hydrogène carboné qui remplissoit le canal intestinal; 2°. à la rougeur et à la pesanteur du tissu du poumon; 3°. à la formation déjà avancée d'une fausse membrane dans la trachée-artère. Voulant connoître d'une manière positive ce gaz dont les effets sont si terribles, ce physiologiste descendit dans la fosse d'aisance, et il en sortit, au bout de trente-cinq minutes, avec plusieurs bouteilles remplies de l'air et de l'eau de la fosse. D'après l'analyse qui en fut faite avec beaucoup de soin, on peut conclure que l'asphyxie des vidangeurs est causée par le gaz hydrogène sulfuré et par l'hydrosulfure d'ammoniaque. Le même auteur a déterminé jusqu'à un certain point les doses qui peuvent tucr les animaux de différentes grandeurs. Il est assez facile de détruire ces gaz meurtriers ; et on a fait, pour y parvenir, un heureux emploi du gaz acide muriatique oxigéné. Au moment où ce gaz se répand dans une atmosphère chargée d'hydrogène sulfuré, il y a aussitôt une décomposition; le soufre se précipite, et l'hydrogène, devenu libre, forme de l'eau en se combinant avec l'oxigène que fournit le gaz salutaire. L'hydro-sulfure d'ammoniaque se décompose également.

JD.

2.

0.

pl

H

C'est ici le lieu de rappeler une considération de M. Hallé, qui est d'une importance majeure, et qui ne s'applique qu'aux personnes qui sont victimes du méphitisme des fosses d'aisance. Ce médecin recommande à ceux qui les assistent, de ne jamais se placer en face du malade, de peur que l'affection ne leur soit rapidement communiquée. Il cite le malheureux exemple d'un nommé Verville, inspecteur des ouvriers du ventilateur, qui, pour s'être trop approché de la bouche d'un moribond, fut renversé par terre, et éprouva ensuite les accidens les plus alarmans.

ecal

ei!

120

rie

for

Ramazzini conseilloit aux vidangeurs qui vouloient se préserver de la mitte de mettre sur leur visage des vessies transparentes, comme font ceux qui travaillent le minium, de rester fort peu de temps dans l'intérieur des fosses, de séjourner dans des appartemens où la lumière ne fût pas très-vive, de se laver les yenx avec du vin blanc aromatisé, ou avec de l'eau tiède. Quand il redoutoit les troubles de l'inflammation générale, il faisoit pratiquer l'opération de la saignée, et n'abandonnoit jamais les remèdes adoucissans.

J'en ai dit assez, je pense, pour prouver la différence extrême qui existe entre les asphyxies par submersion et strangulation, et celles qui surviennent par l'impression nuisible des gaz méphitiques. La connoissance des asphyxies est bien loin encore de la perfection qu'elle peut atteindre. Que de faits n'y a-t-il pas à acquérir sur tous ces mélanges infects de matières diversifiées qui croupissent et s'altèrent sans cesse dans des gouffres profonds et resserrés, sur la nature des différens gaz, sur les hauteurs qu'ils occupent, etc. Tout nous persuade qu'il est une foule de vapeurs inconnues qui réclament l'attention la plus persévérante. On a consulté naguère la Société de Médecine de Paris sur une affection chronique nervouse éprouvée par des ouvriers employés aux mines de charbon d'Anzin, de Fresnes et Vicux-Condé. Les accidens survenus à ces infortunés diffèrent beaucoup de ceux qu'on a observés jusqu'à ce jour; ils ont cependant quelque analogie avec ceux que manifeste le plomb chronique, si bien décrit par M. Hallé. Il paroît que le gaz dont les ouvriers ont été atteints, et dont on n'a point encore approfondi la nature, a un grand rapport avec le gaz hydrogène sulfuré, si l'on en juge par l'odeur d'œnfs pourris et d'hépar sulfureux qui émane des caux que pompe la machine à feu, et des vapeurs

qui s'exhalent du fond, par le puits où sont placées les échelles qui conduisent à cette mine. Toutefois ce gaz porte spécialement son action délétère sur l'irritabilité et la sensibilité, puisque l'ouverture des cadavres a montré une décoloration extrême, un défaut d'adhérence des parties, la flaccidité et la pâleur des viscères, la dilatation extraordinaire des principaux troncs artériels, etc. Au surplus, la théorie des gaz méphitiques est un vaste sujet de méditation pour le médecin philosophe, s'il sait surmonter les répugnances qu'inspirent ces sortes de recherches, et braver les périls qu'elles font courir.

1

33

1

100

ce

es. les

ur

je

10

11

# SECTION QUATRIÈME.

Des Médicamens qui agissent d'une manière spéciale sur les propriétés vitales du système de la respiration, pour modérer l'excès de la chaleur animale.

Le phénomène qui préside à la production et à la distribution de la chaleur dans le corps vivant dérivé essentiellement de la sénsibilité et de l'irritabilité; j'ai constamment insisté sur ce dogme fondamental, dans mon enscignement de Thérapeutique; j'ai constamment démontré que la fonction calorifique est perpétuellement subordonnée à ces deux facultés. Le système de la respiration n'est pas, comme on l'a dit, le foyer unique de la température vitale; mais il est le centre principal d'où elle émane et se réfléchit sur tous les points de l'économie animée pour subir l'action ultérieure des autres organes.

Les opinions des savans sur les causes productrices de la chaleur animale ont tant varié, qu'elles jettent les esprits dans une incertitude funeste aux vrais progrès de la science de l'homme. Certains la font résulter du choc, du frottement des liquides, des mouvemens mécaniques des organes, et, par des calculs séduisans; multiplient ou proportionnent son intensité en raison de la force impulsive du cœur, de la résistance des angles ou combures des vaisseaux, etc. D'autres veulent qu'elle soit le produit d'une combustion réelle qui s'effectue lentement sur le système pulmonaire par la décomposition successive et continuelle de l'air atmos sphérique respiré. Enfin, quelques auteurs plus mos

dernes encore expliquent le pliénomène dont il s'agit d'après un principe non moins spécieux. Bichat, entre antres, remarque que le chyle alimentaire, en quittant l'état de fluidité pour devenir solide, abandonne le calorique qui constitue la chaleur vitale; en sorte que, d'après ce physiologiste, l'économie animale n'a pas la faculté d'engendrer le calorique, mais de le dégager des substances qui servent à la nutrition, et de le faire passer de l'état de combinaison à l'état de liberté.

Adapter ainsi, d'une manière absolue, les lois de la physique et de la chimie à l'explication de mouvemens vitaux, c'est accréditer une erreur grave que la saine Thérapeutique doit repousser. M. le docteur Boin, qui a très-bien disserté sur la chaleur animale, a, ce me semble, envisagé ce phénomène d'une manière plus philosophique, en rapportant ses effets à des causes purement organiques. Ce praticien pense même que la caloricité n'a point une source unique et déterminée dans l'économie vivante; qu'elle n'est point assignée au poumon, comme la bilc au foie, etc.; qu'elle est une propriété commune à toutes les parties du corps; qu'elle résulte du jeu, de la liaison et des effets réciproques des viscères ; qu'enfin elle est le produit de l'ensemble des fonctions qui constituent la vie. M. Thomas a également prétendu que la respiration ne sauroit avoir pour but le développement de la température naturelle des animaux; que cette température est un attribut essentiel et particulier de la puissance nerveuse.

Toutefois, sans contester ici que chaque système de notre économie concoure, pour sa part, au développement et à l'entretien de la chaleur animale, je ne crois pas qu'on puisse nier les rapports plus nécessaires de cette fonction avec le système de la respiration, ainsi

:(0

ens

:1

r lit

que Buffon et Barthez ont été les premiers à les démontrer. Je pense donc que les forces vitales de l'organe pulmonaire s'emparent du calorique ambiant, pour le sécréter en quelque sorte et l'appliquer à l'entretien du corps animal; que les autres parties vivantes n'opèrent ensuite que comme des instrumens secondaires dans la continuation de ce phénomène; qu'en résultat, toutes les températures particulières des organes dérivent du poumon, comme toutes les sensibilités particulières de ces mêmes organes dérivent du cerveau. C'est ainsi que les divers systèmes de l'économie physique participent à l'acte de la digestion, quoique cet acte se passe particulièrement dans l'estomae et le conduit intestinal.

D'ailleurs, dès qu'une fois les forces vitales du système de la respiration ont pu s'approprier le calorique contenu dans l'air de l'atmosphère, les lois qu'observe ce eorps ne sont pas plus explicables par des théories chimiques ou mécaniques que l'aliment qui a déjà subi l'action des voies digestives. Il est alors sous la dépendance entière des mouvemens de la vie, et le point de vue sous lequel il doit être considéré change totalement pour le physiologiste.

Rien ne prouve mieux l'empire de l'organisation sur la conservation de cette ehaleur naturelle que le degré fixe et invariable auquel elle se maintient chez les différentes espèces d'animaux, dans les températures de tous les climats. On est redevable au professeur Barthez d'avoir rapporté le premier la vraie eause d'un pareil phénomène à la faculté qu'a le principe vital d'augmenter ou d'affoiblir la chaleur communiquée par l'atmosphère. « C'est ainsi, dit énergiquement ce grand médecin, que le principe vital fait brûler dans les corps qu'il anime un feu qui est toujours à peu près le

" même, qui s'isole dans les feux du Sénégal, qui ne " s'éteint point sous les glaces de la Sibérie ". Ce n'est que lorsque la puissance de ce principe devient absolument inférieure à l'action énergique et prolongée du chaud et du froid que les animaux succombent, ou tombent dans un état maladif.

On sait même jusqu'à quel point l'homme parvient, par le secours de l'habitude, à s'accommoder à un abaissement ou à un accroissement extrême de température. J'ai eu occasion de voir un pauvre mendiant qui avoit passé trois années sans asile, et qui s'étoit tellement accoutumé aux intempéries de l'atmosphère, qu'il goûtoit le sommeil le plus paisible, couché sur la glace et dans les neiges, et pendant les froids les plus rigoureux. Pour ce qui concerne la chaleur excessive, les mémoires de l'ancienne Académie des Sciences font mention d'une fille qui resta douze minutes dans un four où le thermomètre étoit à 129 degrés. J'ai procédé à plusieurs expériences sur le nommé Faustino Giacomo, âgé de vingt-trois ans, natif de Tolède, dans la Nouvelle-Castille. Ce jeune homme, en présence de plusieurs spectateurs, promenoit à plat sur sa langue une spatule incandescente. Il posoit un pied nu sur une pelle rougie; plongeoit ses mains dans de l'huile, lorsqu'elle étoit en ébullition, etc. Dans les fourneaux où l'on fond les mines de fer, il est très-commun de voir des ouvriers qui marchent sur des lingots qu'on appelle gueuses, dans le moment où ces masses, naguère coulantes, sont encore très-rouges. Dans tous les ateliers où l'on travaille les métaux par le feu, on fait, avec cet élément, les épreuves les plus extraordinaires. Enfin, il y a près de Naples un souterrain au fond duquel se trouve une source d'eau si chaude, que, lorsqu'on

الخ

en apporte à l'air dans un vase, elle continue à bouillir encore pendant plus d'une minute; le trajet pour aller la puiser est si brûlant, qu'aucun homme ne peut y entrer, excepté celui qui y est habitué, et qui y pénètre sans vêtement. Il revient rouge comme l'écarlate, et tout dégouttant de sueur. La chaleur y est certainement au-dessus de l'ébullition, et cet homme reste bien deux minutes pour aller remplir son seau. Les recueils académiques abondent en faits de ce genre.

Si les forces vitales influent d'une manière si puissante sur la chaleur animale dans l'état sain, elles doivent nécessairement l'altérer dans l'état morbifique. Combien n'est-il pas de maladies qui abaissent ou élèvent vicieusement la température du corps humain? On a apprécié, dans beaucoup de circonstances, les atteintes que subit la caloricité dans la fièvre algide, dans la fièvre lipyrienne, dans certaines affections paralytiques, hystériques, etc. J'ai vu une femme qui n'avoit d'autre indisposition qu'une inégalité de chaleur et une sensation très-intense de froid dans certaines parties de son corps.

M. Koch a cru qué certaines constitutions épidémiques pouvoient influer sur les altérations morbifiques de la caloricité: pour prouver son assertion, il établit que l'affinité du sang et de la lymphe avec le calorique diminue en raison de la densité de ces liquides, et qu'elle augmente, au contraire, en raison de leur peu de cohérence. D'après son opinion, il peut donc survenir dans l'air une certaine condition de causes externes, qui dispose à des maladies déterminées, en augmentant ou en diminuant la consistance des humeurs, et, par conséquent, en augmentant ou en diminuant leur attrac-

att

Pa

511

tion pour le calorique. La constitution épidémique, considérée comme état organique, est donc: Mutata et præternaturalis affinitas partium corporis cum materiá caloris. L'anteur applique cette théorie défectueuse aux constitutions inflammatoire, catarrhale, bilieuse, putride, etc. (Dissert. inaug. med. de constitutione epidemicá ex mutato corporis humani calore, tam specifico quàm sensibili explicandá.)

Au surplus, les physiologistes ont assez disserté sur la source ainsi que sur les causes qui produisent, conservent ou altèrent la chaleur animale; mon but spécial est d'envisager ici ce phénomène dans ses rapports avec l'action des rafraíchissans. C'est ainsi que l'on nomme les remèdes que l'on croit propres à abaisser la température du corps vivant. Ce qu'il y a généralement de très-remarquable, c'est que l'augmentation excessive de la caloricité est assez constamment accompagnée d'un accroissement d'action dans le système vasculaire, en sorte que les médicamens dont le mode d'action diminue les propriétés vitales de ce dernier système, diminuent manifestement la température du corps.

Il y a eu en médecine beaucoup d'erreurs accréditées relativement au mode d'action des rafraîchissans. C'est sans fondement que certains praticiens pensent que ces sortes de remèdes ne produisent les effets qu'on leur attribue que par la soustraction du calorique exubérant. On s'est appnyé sur cette expérience vulgaire, que les sels dissous dans l'eau commune déterminent un degré considérable de froid. Mais Cullen a fait voir combien cette hypothèse étoit insoutenable; je crois superflu de la réfuter.

Il convient plutôt, je pense, de rapporter la propriété

ac.

dont il s'agit aux substances dont l'action tend à affoiblir ou à changer les agens qui ont produit cette exubérance de chaleur. «Car, comme le dit Grimaud, l'épi-» thète de rafraichissant n'a qu'une valeur absolument » relative, et il doit y avoir autant de remèdes de ce » geure qu'il y a de causes capables d'augmenter vicieu-» sement la température du corps humain ».

On doit pareillement qualifier du même titre les substances qui, en imprimant un certain degré d'énergie aux forces vitales, les mettent à même de modérer l'augmentation morbifique de la chaleur naturelle du corps vivant. Aînsi, dans les derniers temps de la phthisie pulmonaire, cette chaleur s'accroît à l'excès sur tous les points de l'économie animale, par la débilité relative du système pulmonaire devenu incapable de tempérer les mouvemens de cette fonction. Il est beaucoup d'autres maladies où les plus puissans toniques deviennent les meilleurs rafraîchissans. Par un phénomène absolument contraire, on a recours à quelques médicamens sédatifs dans l'état de vigueur des fièvres aiguës, pour ramener la température à un degré inférieur et plus modéré.

Nous devons encore donner ici, comme un résultat intéressant de nos expériences physiologiques, les anomalies extrêmes qui s'observent dans les effets médicamenteux des rafraîchissans, relativement aux systèmes vers lesquels semble se diriger spécialement leur action. Certains de ces remèdes agissent directement sur les nerfs, pendant que les autres n'exercent sur ces organes aucune influence manifeste. Quelques autres déterminent un refroidissement dans l'estomac ou le canal intestinal, refroidissement qui se propage ensuite dans le reste du corps. Il en est qui tempèrent les mouve-

mens du cœur et des artères, etc. Il en est enfin qui portent leur impression rafraîchissante sur l'appareil des voics urinaires, sur les organes de la génération, etc, La doctrine des forces vitales explique tous ces faits d'une manière plausible.

Passons maintenant aux circonstances particulières qui nécessitent l'emploi des rafraîchissans. Il faut les administrer, disent tous les auteurs, dans tontes les maladies où il est survenu une chaleur extraordinaire dans l'économie animale, mais où il n'y a pas une irritation très-vive; car si l'irritation est déjà considérable, elle ne peut que s'accroître par l'action stimulante de certains remèdes rafraîchissans qui exaltent les propriétés vitales au moyen de leurs qualités toniques et astringentes. On les propose, en conséquence, pour le traitement des sièvres bilieuses, dans lesquelles souvent le bas-ventre se météorise, par la perte de ton des intestins. Les substances rafraîchissantes sont aussi avantageuses dans certaines fièvres adynamiques, parce qu'elles empêchent la septicité des humeurs, et raniment toutes les parties languissantes.

J'ai souvent suivi l'action des remèdes rafraîchissans dans les diverses périodes de la sièvre hectique. On sait que cette sièvre est communément accompagnée d'une chaleur âcre et mordicante pour celui qui touche le malade, mais qui est à peine sensible pour celui qui l'éprouve. Les anciens rendoient compte de ce phénomène en disant que, dans ce cas, une chaleur égale pénètre partout la substance des solides, tandis que, dans d'autres affections, le principe putréfactif se concentre davantage sur certaines parties. Mais il est plus vraisemblable de croire que c'est un résultat de l'habitude. Toutesois il se déclare quelquesois une grande

soif, et fréquemment on a vu les rafraîchissans provoquer des sueurs, toujours fatales dans la fièvre hectique; pour conserver les malades dans une semblable eirconstances, il faut les ramener à un mouvement doux et égal: la moindre secousse extraordinaire les entraîne à leur perte.

del

in

On est d'autant plus porté à abuser des rafraîehissans, qu'une soif ardente est le symptôme de plusieurs maladics aiguës. Cette soif, d'après le témoignage de Prosper Alpin, est un très-mauvais signe, parce qu'elle annonce une inflammation grave dans quelques-uns des viseères intérieurs. La nature ne résiste pas d'ordinaire à un accident de ce genre, surtout s'il est aecompagné d'autres symptômes alarmans, comme, par exemple, des urincs noirâtres, d'une langue sèche et brûlée, comme il arriva à l'épouse d'Ermoptolème, dont parle Hippocrate dans ses Epidémies. Cette femme avaloit les boissons qu'on lui présentoit avec une avidité et une impatienee extrêmes. J'ai eu oceasion d'observer cette soif extraordinaire chez des enfans dont la membrane muqueuse intestinale étoit parsemée d'aphthes; les tisanes orgées qu'on leur prodiguoit ne faisoient qu'aceroître l'ineendie des organes internes; ce qui prouve que les praticiens ont souvent tort de prendre la soif des malades comme une indication pour l'emploi des remèdes rafraîehissans.

Qui peut ignorer d'ailleurs que ee sentiment incommode de chaleur non naturelle est toujours provoqué pour des fins salutaires à l'économie animale? Chercher trop précipitamment à l'affoiblir, c'est arrêter la marche de l'affection. Prosper Martian, l'un des hommes qui rappelle le mieux le goût antique de l'observation, se demande pourquoi les crises sont aujourd'hui plus rares que dans les temps anciens. Il en trouve la cause dans l'abus qu'on fait des rafraîchissans. Freind traite également d'insensés ceux qui fondent tout leur espoir de curation sur de semblables remèdes; et Brawe de Hanovre, qui s'est également occupé de ce sujet, s'exprime de la manière suivante: Sed usitatissimis etiam in febrium curatione medicamentis antiphlogisticis, si ultra qu'am febris postulaverit, illis utaris, acidis præsertim et nitro, coctrices febrium vircs infringi ipsæque crises difficiliores reddi poterunt. (Dissert. de coctionis atque criseos impedimentis, etc.)

I.

flat!

bea

pla

10

CH

88

U

þi

de

śĮ

Des Substances que la médecine emprunte du règne végétal pour modérer l'excès de la chaleur animale.

Presque toutes les boissons composées de racines ou de semences mucilagineuses, avec la pulpe des fruits acidules, etc., sont plus ou moins propres à modérer l'excès de la chaleur animale. Les substances dont je vais parler sont celles que l'on met le plus communément en usage dans les prescriptions qui tendent à ce but.

## Réglisse. Radix Liquiritiæ.

On dit que la réglisse des modernes n'est pas la même que celle des anciens; cette question est de peu d'importance pour nous, et nous nous abstiendrons de la discuter.

Histoire naturelle. La réglisse vendue dans nos boutiques est la Glycyrrhisa glabra (DIADELPHIE DÉCANDRIE, LINN.), de la famille des légumineuses de Jussieu. Cette plante vient en Espagne, dans le midi de la France, en Italie, dans la Sicile, en Allemagne, etc. On la cultive dans beaucoup de jardins de botanique. Pallas, dans ses Voyages, a décrit plusieurs espèces de réglisse; entre autres, la réglisse à gousses velues, la réglisse à gousses lisses, la réglisse à fruits épineux, etc.

Propriétés physiques. La racine de réglisse, qui est la partie de la plante dont on fait communément usage, est assez longue, sarmenteuse, de la grosseur du pouce, ou souvent moindre, grisâtre ou flavescente à sa surface,

jaune dans son intérieur; d'une savenr douce, et qui flatte agréablement le goût; elle n'a point d'odeur lorsqu'elle est dans le commerce, parce qu'elle est desséchée. Dans l'état frais, elle a une odeur qui se rapproche beaucoup de celle des fruits qui appartiennent aux plantes légumineuses. Sa saveur est très-douce et trèsmucilagineuse.

Propriétés chimiques. L'infusion aqueuse de réglisse, faite avec la racine sèche, ne noircit point, mais se trouble quand on y jette du sulfate de fer. On peut, par des infusions successives, enlever tout le principe extractif de éette substance, en sorte que l'eau est véritablement son menstrue le plus convenable. La racine de réglisse contient, d'après l'analyse de M. Robiquet, de la fécule amilacée, une matière sucrée qui n'a rien d'analogue avec le sucre ordinaire, une substance cristalline nouvelle qui n'a que l'aspect d'un sel, et n'en a point les caractères chimiques, une huile résineuse. Les acides phosphorique et malique s'y combinent avec la chaux et la magnésie.

Propriétés médicinales. C'est une observation très-ancienne, que la réglisse est une des substances les plus propres à apaiser les ardeurs de la soif, quand cette sensation pénible existe comme symptôme dans certaines affections; et sous ce point de vue, elle a produit un soulagement marqué dans le traitement des hydropisies. C'est un désaltérant aussi commode qu'agréable, dont les praticiens font journellement usage.

Mode d'administration. On coupe communément la racine de réglisse par morceaux, que l'on fait infuser dans l'eau bouillante. Si on la donne en décoction, il ne faut pas trop prolonger cette décoction. Les formules suivantes peuvent être adoptées : on les trouve consi-

ment

des h

notes.

ganı

Pri

poue

120

9255

en I

are

esp

dan

tion

(0)

guées dans l'ouvrage très-connu de Gcoffroy, sur la matière médicale. Prenez, orge lavé et entier, une poignée; faites bouillir dans deux kilogrammes (quatre livres) d'eau commune, que vous ferez réduire jusqu'au quart; vous ajouterez ensuite quatre grammes (un gros) de réglisse bien ratissée, et concassée. Faites bouillir jusqu'à cc qu'il paroisse un peu d'écume, ct administrez cette tisane. Associez, si vous l'aimez mieux, trentedeux grammes (une once) de racine de chiendent et de fraisier, et soumettez-les à l'ébullition dans deux kilogrammes (quatre livres) d'eau; faites réduire comme dans la boisson précédente. On peut ajouter à la boisson le vin, le cidre ou la bière. Il en est qui présèrent l'eau-de-vie. On prépare dans toute l'Europe un suc de réglisse, dur, noir, luisant, se fondant dans la bouche, et rendant la salive jaune. Il a une saveur douce et un peu amèrc. On le fait dissoudre dans des tisancs, jusqu'à seize grammes (demi-once) par jour. On compose pareillement une pâte de réglisse avec la décoction de la racine, la gomme arabique et le sucre. Le sirop de réglisse est tombé en désuétude. On y faisoit entrer l'hyssope, et d'autres plantes aromatiques. Je passe sous silence beaucoup d'autres préparations, parce que la médecinc micux éclairée les a jugées vaines et de nul effet.

#### CHIENDENT. Radix Graminis.

Le chiendent entre dans presque toutes les tisanes rafraîchissantes, et son usage est devenu si fréquent, qu'il est, en quelque sorte, la prescription banale des gardes-malades.

Histoire naturelle. Cette plante est une production vulgaire de nos champs, de nos jardins, qui trouble même quelquefois, par son excessive abondance, l'accroissement des autres végétaux; on la trouve aussi le long des haies, des grandes routes, etc. C'est le Triticum repens (TRIANDRIE DIGYNIE, LINN.), de la famille des graminées de Jussieu. Elle est très-souvent rencontrée dans les campagnes qui environnent Paris.

Propriétes physiques. Le chiendent pousse des racines noueuses, géniculées, rampantes, très-longues, d'un blanc jaunâtre, d'une saveur un peu douce.

Propriétés chimiques. Le suc exprimé de chiendent passe très-facilement à la fermentation, parce qu'il contient une portion très-abondante de sucre. On peut en retirer une excellente liqueur alkoolique.

Propriétés médicinales. Dirons-nous, avec le commun des nédecins, que la racine de chiendent est résolutive, apéritive, désobstruante? Nous servirons-nous encore des expressions vagues consacrées par tant de fausses théories? Boerhaave regarde cette plante comme infaillible dans les engorgemens du foie. D'autres l'ont préconisée pour combattre les fièvres intermittentes rebelles; mais le chiendent n'a pas d'action spéciale contre ccs affections; il peut y être avantageux comme beaucoup d'autres substances, en formant une tisane qui est d'un usage aussi commode qu'agréable. On reconnoît à cette boisson une propriété rafraîchissante.

Mode d'administration. On peut faire épaissir jusqu'à consistance d'extrait le suc de chiendent; mais la manière la plus commune d'employer la racine est de la faire bouillir, et de l'administrer ensuite en tisane. On en met environ seize grammes (une demi-once) dans un litre (une pinte) d'eau ordinaire.

## NÉNUPHAR. Radix Nymphææ albæ.

freq

110

201

110

fa

119

à i

tie

n

01

Je place le nénuphar dans la section des rafraîchissans, pour me conformer à la croyance du peuple, qui, sous ce point de vue, a singulièrement exagéré ses propriétés.

Histoire naturelle. Cette plante se plaît dans les eaux; elle habite les fleuves et les étangs. C'est le Nymphæa alba (POLYANDRIE MONOGYNIE, LINN.), de la famille des morrènes de Jussieu.

Propriétés physiques. C'est une racine longue, trèsvolumineuse, blanche dans l'état frais, brunâtre dans l'état sec, fongueuse, ayant peu de pesanteur, tenant au fond de l'eau par de longues fibres, etc. Elle est amère et un peu astringente.

Propriétés chimiques. L'addition du sulfate de fer fait noircir l'infusion de nénuphar. C'est le seul résultat qu'aient encore obtenu les chimistes.

Propriétés médicinales. J'ai souvent expérimenté que le Nymphæa avoit une propriété foiblement narcotique, qui peut remplacer avantageusement les préparations opiacées. On a cru que cette plante avoit une action particulière pour calmer les irritations nerveuses dont les organes de la génération sont susceptibles. C'est d'après cette vue qu'on avoit prôné une ridicule composition, appelée électuaire de chasteté. Cette opinion remonte même plus loin encore qu'à Dioscoride; et Pline a écrit des rêveries sur cet objet. Cullen, du reste, paroît avoir trop révoqué en doute les qualités médicamenteuses du Nymphæa, puisqu'il l'a voulu bannir de son catalogue.

Mode d'administration. Avec les fleurs du Nymphæa

on distille une eau dont quelques praticiens font usage. On compose aussi un sirop de nénuphar, que j'emploie fréquemment dans mes prescriptions. Le julep qui suit est d'une administration très-commode: prenez, eau de nénuphar et de laitue, quatre-vingt-seize grammes (trois onces); sirop de nénuphar, trente-deux grammes (une once). On peut recourir à d'autres préparations analogues.

Chicorée. Radix, Herba Cichorii.

C'est encore une des plantes que la médecine et l'économie domestique mettent le plus souvent à contribution.

Histoire naturelle. Cette plante a donné son nom à la famille des chicoracées de Jussieu. C'est le Cichorium intybus (syngénésie polygamie égale, LINN.). Elle croît partout avec une abondance extrême.

Propriétés physiques. La racine de chicorée sauvage est d'une médiocre grosseur; elle est longue, fusiforme, cylindrique, et pousse une multitude de fibres. La cuticule qui la recouvre est roussâtre; elle sert d'enveloppe à un parenchyme blanc.

Propriétés chimiques. On ne connoît rien des principes constituans de la racine de chicorée sauvage : elle contient un suc laiteux qui influe beaucoup sur sa qualité rafraîchissante.

Propriétés médicinales. La chicorée sauvage a des propriétés analogues à celles de beaucoup d'autres plantes; en sorte qu'il est peu convenable de lui assigner, comme on l'a fait, une efficacité particulière pour le traitement de certaines maladies. Tout ce qu'on a écrit des vertus de la chicorée pour résoudre les obstructions, pour remédier aux fièvres intermittentes, etc., peut s'appliquer à un nombre infini d'autres végétaux. Toutefois, comme elle est très-commune dans nos jardins, elle est constamment employée de préférence.

ren

101

ces

for

jiel

gril.

ne

de

m

131

tiq

m

Ces

Mode d'administration. On administree la racine ou les feuilles de chicorée sauvage en infusion ou en décoction. Le suc de chicorée sauvage se donne à la dose de soixante-quatre grammes (fdeux onces). On trouve dans les Codex et dans toutes les Pharmacopées, la formule du sirop de chicorée composée de rhubarbe, que l'on fait prendre à la quantité de soixante-quatre grammes (deux onces).

#### Orge. Semina Hordei.

L'orge servoit de base aux tisanes prescrites par les maîtres les plus anciens et les plus révérés de notre art. Il faut lire dans Hippocrate, dans Galien, etc., les détails des vertus qu'on lui attribuoit, et des soins qu'on mettoit à le préparer. Les boissons orgées, dans ces premiers temps, étoient regardées comme le spécifique souverain des maladies aiguës.

Histoire naturelle. L'orge, Hordeum vulgare (TRIANDRIE DIGYNIE, LINN.), appartient à la famille des graminées de Jussieu. Il abonde d'une manière particulière dans certains départemens de la France, où on le fait servir à la confection du pain, de la bière, du vinaigre, etc. M. Tollard, dans le Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, a fait mention d'une variété d'orge fort recommandable : c'est l'orge fromenté (Hordeum nudum). Comme cette variété n'est recouverte d'aucune enveloppe, elle seroit plus convenable pour faire l'orge perlé que l'orge commune : elle ressemble à ce dernier par ses feuilles, et au blé par ses graines.

Propriétés physiques. Ce sont des semences oblongues, renslées, sillonnées d'un côté, pointnes à leurs deux extrémités, recouvertes d'une écorce dure, ligneuse, et non alimentaire, d'une saveur amilacée. On fait subir à ces semences plusieurs préparations; ce qui leur a fait donner les divers noms d'orge mondé, d'orge perlé, d'orge grué. La première consiste à dépouiller l'orge de toutes les parties corticales; la seconde, à lui donner la forme sphérique et la surface polie d'une perle; la troisième, à lui faire prendre une mouture grossière.

Propriétés chimiques. L'orge est, après le froment, le grain qui contient le plus d'amidon. Il n'a point de matière végéto-animale; ce qui fait que la farine d'orge ne se lie jamais en pâte longue. Il est néanmoins assez nourrissant, et, sous ce point de vue, on le fait entrer dans la confection des soupes économiques qui ont immortalisé le nom du comte de Rumford.

Propriétés médicinales. Je ne parlerai point ici des préparations fermentées que l'on fait avec l'orge. Ces matières sont du ressort de l'économie rurale et domestique. Je dois dire seulement qu'administré après une décoction légère, il semble jouir d'une qualité désaltérante; et, d'après cette considération, on le donne en boisson dans toutes les maladies où la soif prédomine. C'est la tisane des maladies aiguës.

Mode d'administration. On donne communément l'orge perlé qui a légèrement bouilli dans l'eau commune; on jette la première eau, et on emploie la seconde. La décoction du grain avec le sucre et les amandes forme un sirop très-agréable, et qui est en tous lieux d'une grande consommation. Les confiseurs font dissoudre le sucre très-pur dans une décoction d'orge, et font épaissir en-

TIT

720

)II.

18-

suite jusqu'à la consistance nécessaire pour faire des tablettes ou bâtons très en usage dans tous les rhumes de la poitrine.

#### Avoine. Semina Avence.

C'étoit une des plantes eéréales le plus en usage chez les aneiens peuples. Les Gaulois, les aneiens Bas-Bretons, ne vivoient que de ce grain.

Histoire naturelle. Linnœus l'a désignée sous le nom spécifique d'Avena sativa (TRIANDRIE DIGNNE). Elle est de la famille des graminées. On sème l'avoine dans toute l'Europe, à cause de ses usages économiques et médicinaux. Elle se plaît sur les terrains arides et montueux. Il paroît, d'après les recherehes de M. Tessier, que ee grain est eelui de tous qui contracte le plus aisément des maladies.

Proprietés physiques. Les semences de l'avoine sont longues, lisses, à une seule rainure. Elles sont recouvertes d'une écoree coriace, très-dure, douée d'une saveur nauséabonde qui la fait rejeter de nos fermentations panaires, mais qui plaît singulièrement aux chevaux.

die

113

ph

d'ul

Egy

el a

forn

Poin

rine

ferm

par of

Propriétés chimiques. M. Vauquelin a procédé à l'examen du résidu terreux de l'avoine fourni par la combustion; il a constaté que cette semence contenoit environ 0,031 de son poids de cendre, et que cette cendre étoit composée de 0,393 de phosphate de chaux, et de 0,607 de siliee.

Propriétés médicinales. L'avoine remplit des indications analogues à celles de l'orge; elle entre dans les boissons rafraîehissantes pour le traitement des fièvres angioténiques. Dans quelques eireonstances, on s'en sert contre le scorbut. On en fait des applications extérieures pour ramollir des tumeurs et les faire parvenir à maturité. Richard Lower l'a très-fréquemment employée.

Mode d'administration. On compose avec l'avoine une boisson qui est très-connue; on la fait bouillir avec le bois de santal et la racine de chicorée. On ajoute ensuite du nitrate de potasse et du sucre. On peut en mettre douze grammes (trois gros) sur un kilogramme (deux livres) d'eau. L'avoine, dépouillée de sa partie corticale, forme ce qu'on appelle du gruau, et sert sous cette forme à faire des bouillons très-rafraîchissans pour les malades.

## LIN. Semina Lini sativi.

Le lin mérite une place distinguée dans tous les ouvrages consacrés à l'histoire des plantes utiles. Il est d'une ressource journalière pour les prescriptions médicinales.

Histoire naturelle. Le lin, Linum usitatissimum (PEN-TANDRIE PENTAGYNIE, LINN.), de la famille des caryophyllées de Jussieu, est une récolte abondante et précieuse pour les pays méridionaux. La chaleur influe d'une manière si puissante sur son accroissement, qu'en Egypte il s'élève, dit-on, à la hauteur de quatre pieds, et acquiert la grosseur du roseau.

112

Propriétés physiques. Ce sont des semences plates, de forme oblongue et presque ovale, ayant une extrémité pointue et l'autre obtuse, d'une couleur fauve purpurine, très-luisante. Elles sont au nombre de dix, et renfermées en autant de cellules, dans des capsules qui ont la grosseur d'un petit pois.

Propriétés chimiques. Ces semences sont remplies de mucilage, et contiennent une huile grasse et onctueuse.

Propriétés médicinales. Toutes les fois qu'il faut apaiser des douleurs vives dans l'économie animale, on a recours aux préparations faites avec la graine de lin. Ces préparations sont surtout adaptées au traitement des phlegmasies, des fièvres aiguës qui ont pour symptôme des éruptions; enfin, dans tous les cas où il faut modérer l'extrême exaltation des forces vitales. On a vu, dans une circonstance, une hémoptysie contractée à la suite d'un catarrhe, guérie par l'administration de l'huile récente de graine de lin. Cette huile a reçu les grands éloges de Baglivi, qui l'employoit dans les affections inflammatoires de la poitrine.

Mode d'administration. On prescrit fréquemment une pincée de graine de lin dans une infusion d'eau bouillante, et on la donne à boire après une infusion de quelques heures. On peut lui associer la racine de chiendent, de guimauve ou de nénupliar. L'huile de graine de lin est administrée à la dose de huit grammes (deux gros); on donne aussi une décoction légère de ces semences mucilagineuses en lavement, à la quantité de soixante-quatre grammes (deux onces), et au delà. On connoît l'usage journalier de la farine de graine de lin, administrée en cataplasmes, qui agissent à la fois comme résolutifs et comme adoucissans.

de:

que

am

telo

# Riz. Semina Oryzæ.

Ceux qui voudront avoir des détails particuliers sur la plante intéressante qui fournit le riz peuvent consulter les dissertations nombreuses qu'on a publiées sur cette plante. On trouve d'ailleurs plusieurs mémoires dont elle est l'objet dans les divers recueils seientifiques. MM. Gouffier et Céré ont donné d'utiles renseignemens. M. le docteur Tidyman s'en est pareillement oecupé dans une thèse inaugurale. (Comm. inaug. de Oryzå sativå.)

Histoire naturelle. Le riz est de la famille des graminées. Quoiqu'il y ait beaucoup de variétés de cette plante, nous ne parlerons ici que de l'Oryza sativa (HEXANDRIE DIGYNIE, LINN.). Il est originaire de la Caroline. Tous les agriculteurs savent qu'il se plaît sur les terrains humides; il peut aussi venir dans les plaines, ainsi que dans les lieux élevés et montueux. Il faut des étés très-chauds, et un grand soleil pour son accroissement. On distingne beaucoup de variétés de riz: le blane, le jaune, le long, le rond, etc. On sait que la végétation de cette plante nuit à la santé de l'homme. C'est dans les rizières que naissent et se perpétuent les fièvres intermittentes, les hydropisies, etc.

Propriétés physiques. Tout le monde connoît la forme des semences du riz, qui sont la seule partie de la plante que la médecine mette en usage; ces semences sont oblongues, obtuses, sillonnées, blanches, d'une saveur amilacée.

Propriétés chimiques. Quoique le riz ne puisse se convertir en pain, M. Parmentier observe qu'on y trouve le principe alimentaire par excellence, l'amidon. Sous le même poids et sous la même forme, il ne renferme pas néanmoins autant de matière nutritive que le blé.

Proprietés médicinales. Le riz est plus fréquemment employé comme médicament que comme remède. Toutefois, il sert à faire des boissons adoucissantes, dont

on a loué l'efficacité pour calmer l'irritation de la membrane muqueuse des intestins. Je m'en sers à l'hôpital Saint-Louis contre les diarrhées, les dysenteries aiguës et chroniques; le docteur Tidyman préconise son emploi dans la phthisie pulmonaire, dans la fièvre hectique, dans les affections vermineuses et dans les catarrhes. On sait que Bisset l'a beaucoup loué pour le traitement du scorbut. Les humoristes, qui ont la manie de tout expliquer, disent que le mucilage du riz enveloppe les parties deres qui stagnent dans les voies digestives; mais ce langage absurde commence à vieillir, heureusement pour les progrès de notre art.

Mode d'administration. On fait infuser très-légèrement le riz dans l'eau bouillante, et on la donne ensuite en boisson; on peut y ajouter huit grammes (deux gros) de gomme arabique. Certains aussi l'aromatisent avec de l'eau de cannelle, et c'est ainsi qu'on la prépare à l'hôpital Saint-Louis. On peut mettre seize grammes (demi-once) de riz bien lavé, sur deux kilogrammes (quatre livres) d'eau commune. On l'administre quelque-fois dans des lavemens.

- 1°. MELON. Semina Melonis.
- 2º. Concombre. Semina Cucumeris.
- 3°. Courge. Semina Cueurbitæ.
- 4°. Citrouille, Semina Citrulli.

Ces quatre semences sont souvent réunies dans les prescriptions médicinales.

Histoire naturelle. Elles appartiennent à la famille des cucurbitacées; la première est le Cucumis Melo (MONOÉCIE

syncénésie, Linn.), cultivé et gardé très-soignensement dans les jardins; la seconde est le Cucumis Sativus (Id. Linn.), qu'on sème également toutes les années. Il en est de même des deux autres espèces, dont l'une est le Cucurbita pepo, et l'autre, le Cucurbita Citrullus. (Id. Linn.)

Propriétés physiques. Le molon a des semences planes, comprimées, ovalos-oblongues, dont le bord est aigu, et revêtues d'une enveloppe coriacée. Les somences du concombre sont d'une forme absolument analogue. Les semences du Cucurbita pepo sont parcillement planes, oblongues, acuminées des deux côtés, d'une couleur blanche et flavescente. Celles du Cucurbita citrullus sont ovales, comprimées, recouvertes d'une écorce noirâtre.

Propriétés chimiques. Toutes ces graines contiennent un mucilage très-abondant, très-propre à composer des émulsions.

Propriétés médicinales. Il faut bien qu'on ait constamment reconnu à ces semences une qualité rafraîchissante, quisqu'elles portent le nom de semences froides. On les emploie le plus communément dans le traitement des fièvres inflammatoires.

Mode d'administration. Le procédé d'administration de ces semences consiste à exprimer le mucilage qu'elles contiennent, à les mêler au lait d'amandes douces, ou à quelque sirop agréable. Certains y ajoutent du nitrate de potasse. Il ne faut pas oublier que les émulsions que l'on obtient de ces semences se gâtent très-promptement, et il faut les employer dans l'état frais.

- 1º. CITRON. Malum Citri.
- 2°. Orange. Mahum Aurantiorum.
- 3°. Groseille. Baccæ Ribium rubrorum.
- 4º. Cassis. Baccæ Ribesiorum nigrorum.

Je ne donne aueun détail relativement aux boissons particulières retirées de ces végétaux, paree qu'elles sont trop vulgairement employées pour ne pas être parfaitement eonnues. Ces boissons sont même préférées par les praticiens qui ne font point abus de remèdes, et qui dirigent les opérations de la nature par des moyens simples et peu compliqués.

fore

anii

ble

fre

cha

lim

qui

111

## ACIDE OXALIQUE. Acidum oxalicum.

Si je fais ici mention de cet acide, e'est paree que plusieurs médecins l'ont proposé pour la confection des tisanes rafraîchissantes.

Histoire naturelle. Cet aeide se retire du sel d'oseille ou oxalate aeidule de potasse, qu'on a eoutume d'extraire de l'oxalis acetosella (décandrie pentagynie, Linn.). On le trouve pur dans quelques végétaux, tels que les pois chiches. On l'obtient aussi en distillant de l'aeide nitrique sur du suere ou sur de la gomme.

Propriétés physiques. L'aeide oxalique pur et see est cristallisé en prismes tétraèdres, terminés par un sommet dièdre; il a une saveur aigre qui n'est point désagréable. Il est soluble dans quatre parties d'eau froide, ou dans deux parties d'eau bouillante. Il est inaltérable à l'air.

Propriétés chimiques. Exposé à un feu doux, l'aeide oxalique cristallisé se réduit en poussière. Il rougit les

couleurs bleues végétales. Il est décomposé par un feu vif. L'acide sulfurique concentré le brunit et le charbonne à l'aide du calorique. L'acide nitrique le réduit en eau et en acide carbonique. Il contient soixante-dixsept parties d'oxigène, treize de carbone, et dix d'hydrogène. Il se combine avec toutes les bases salines, et forme des oxalates. Il a pour la chaux une affinité supérieure à celle de tous les autres acides; aussi est-il le meilleur réactif que les chimistes puissent employer pour reconnoître la présence de cette terre dans les eaux minérales, dans les urines, et dans tous les liquides animaux qui la contiennent.

Propriétés médicinales. On peut composer, pour le traitement de certaines maladies, une limonade fort agréable avec l'acide oxalique, on même avec l'oxalate acidule de potasse et le sucre. C'est à tort qu'on a cru que l'usage fréquent de cette limonade pouvoit influcr sur la formation d'une quantité trop abondante d'oxalate de chaux dans l'économie animale qui contient déjà beaucoup de sels calcaires. On peut néanmoins la rejeter, parce qu'il est infiniment plus avantageux de faire la limonade en poudre avec l'acide tartareux cristallisé, qui est d'un prix inférieur, et qui a une acidité plus analogue à celle du citron.

Mode d'administration. Quand on veut faire la limomade, on fait dissoudre l'acide oxalique dans l'eau commune, d'après les proportions ci-dessus indiquées, et jusqu'à ce qu'on se soit assuré de son agréable acidité par la dégustation.

#### II.

Des Substances que la médecine emprunte du règne minéral pour modérer l'excès de la chaleur animale.

Le règne végétal fournit un si grand nombre de substances rafraîchissantes, qu'on a rarement besoin de recourir au règne minéral. Les acides sulfurique et boracique paroissent être les seuls qu'on approprie encore à l'indication dont il s'agit.

# Acide sulfurique. Acidum sulfuricum.

la :

tion

fui

me

di

gu

qui

Tate

911

Prec

1000

cont

P

des

Sente

alter

Cullen a placé cet acide dans le catalogue des rafraîchissans, et c'est uniquement sous ce point de vue que je dois le considérer dans cet article.

Histoire naturelle. Cet acide est le résultat de la combinaison du soufre avec l'oxigène, au maximum de saturation. Il sc fait par la combustion vive et rapide du soufre dans des appareils convenables.

Propriétés physiques. L'acide sulfurique concentré est blanc, transparent, liquide, gras au toucher; sa pesanteur spécifique est de 1,840, l'eau étant prise pour 1,000. Il noircit, quand on y plonge une substance végétale ou animale; il est inodore; exposé à l'air, il augmente de pesanteur absolue, et diminue de pesanteur spécifique.

Propriétés chimiques. L'acide sulfurique brûle et détruit toutes les substances végétales ou minérales. Il rougit fortement les couleurs bleues extraites des végétaux. Il est décomposé à chaud par le gaz hydrogène. Combiné avec l'eau, il produit une grande chaleur. Il donne, avec la chaux, la baryte, la strontiane, des sels insolubles; avec la soude, la potasse, la magnésic et l'alumine, des sels solubles. Il s'unit à tous les oxides, excepté

à ceux qui, saturés d'oxigène, sont prêts à passer à l'état d'acides.

Propriétés médicinales. La limonade minérale, faite avec l'acide sulfurique, est une des boissons les plus usitées à l'hôpital Saint-Louis pour combattre les ma-ladies cutanées. Cullen regarde cette boisson comme une des plus convenables pour apaiser la soif. J'ai en occasion d'observer que certains estomacs ne pouvoient la supporter. Quelques médecins anglois l'ont employée avec un étomant succès.

Mode d'administration, Tout le procédé d'administration de l'acide sulfurique consiste à le délayer et à l'affoiblir par une grande quantité d'un liquide doux. On met communément un gros de cet acide sur une pinte d'eau commune. On doit, du reste, l'étendre jusqu'au point où sa saveur n'a qu'une acidité très-légère à la dégustation.

Acide Boracique (Acide Borique). Sal sedativum.

Ce sel porte aussi le nom de sel sédatif de Homberg, qui en fit la découverte en 1702.

0.

É

Histoire naturelle. Il s'obtient en décomposant le borate de soude ou borax du commerce, à l'aide d'un acide qui s'empare de l'alkali, et laisse l'acide boracique se précipiter sous forme de petites paillettes blanches. On apporte le borax du Mogol, de la Perse, etc. On l'a rencontré dans quelques mines de Toscane.

Propriétés physiques. Lames blanches, nacrées comme des écailles de poisson. Les feuillets réguliers présentent une forme hexaèdre. L'acide boracique est ductile sons la dent. Sa saveur est salée, fraîche, aigrelette; il rougit les couleurs bleues végétales. Il n'est point altéré par la lumière.

Propriétés chimiques. Il se boursouffle au feu, se fond et se convertit en verre, qu'on nomme verre de borax. L'acide boracique n'est altéré ni par l'air, ni par le gaz oxigène, ni par le gaz azote, ni par les corps combustibles. Il est soluble dans douze fois son poids d'eau. Il forme des sels avec la chaux, la baryte, la strontiane, la magnésie, la potasse, la soude, l'ammoniaque, l'alumine, etc. Les pharmaciens le mélangent en petite quantité avec le tartrate acidule de potasse, pour faire la crème de tartre soluble.

de

m.

que

Ofu

SOT

m

qu

pai

pre

teres

mon

Propriétés médicinales. L'acide boracique étoit trèsemployé par les anciens, comme rafraîchissant; mais sa réputation est entièrement déchue. Cullen et Desbois de Rochefort ont proposé de l'exclure de la matière médicinale, ses propriétés sur le corps humain étant nulles ou très-peu actives.

Mode d'administration. La dose de ce sel est de douze décigrammes (vingt-quatre grains) dans un litre (une pinte) d'eau commune. On peut le donner dans du petit-lait, dans des boissons mucilagineuses, etc.

#### HI.

Des Substances que la Médecine emprunte du règne animal pour modérer l'excès de la chalcur animale.

9

i

ıt

Presque tous les bouillons composés avec des viandes blanches jouissent d'une propriété rafraîchissante; mais leur histoire appartient plus à celle des alimens qu'à celle des remèdes. Je ne noterai, en conséquence, que les substances communément étrangères au régime ordinaire de l'homme sain.

## Petit-Lait. Serum Lactis.

Le petit-lait se rencontre très-souvent dans les prescriptions des médecins européens, et il doit nécessairement figurer parmi les remèdes qui sont aussi simples qu'efficaces.

Histoire naturelle. C'est le sérum du lait que l'on obtient, soit par l'acescence spontanée de ce liquide, soit par la séparation de la matière caséeuse, à l'aide de la présure ou d'un acide végétal. Dans cette séparation, il retient toujours une petite portion de matière caséeuse, qui, très-divisée, reste suspenduc dans la liqueur, et lui donne une teinte blanchâtre et louche. On le clarifie avec des blancs d'œufs, en le faisant bouillir et en le passant au filtre. Alors il a les caractères suivans:

Propriétés physiques. Liqueur limpide, couleur jauneverdâtre, légèrement opaline, saveur douce et onctueuse. Il s'altère très-facilement dans les temps chauds, et contracte une saveur aigre très-prononcée. Il donne, par l'évaporation et le refroidissement, des cristaux connus en pharmacie sous le nom de sucre de lait. Ce sucre est une combinaison d'acide saccho-lactique, de potasse et de mucoso-sucré.

font

le I

198

100

hab

lis

Pel

94

Propriétés chimiques. Le petit-lait verdit le sirop de violette. Il contient de l'albuminc, de l'acide saccholactique, du mucoso-sucré, du carbonate de potasse, du muriate de potasse, du muriate de soude et du phosphate calcaire. L'alkool en sépare le muqueux, et le tannin y démontre la présence de la gélatine. La distillation du petit-lait donne les deux tiers d'eau.

Propriétés médicinales. Le petit-lait remplit des indications trop variées dans l'exercice de la médecine pratique pour qu'il soit possible de les détailler. C'est la présence seule des malades qui peut déterminer l'emploi d'un pareil remède. Consilium in arená sumere, telle est la maxime qu'il faut suivre dans l'administration de cette substance, comme dans celle de beaucoup d'autres.

Mode d'administration. La dose ordinaire du petit-lait est de deux ou trois verres. On le donne quelquefois avec les deux tiers d'eau, sous le nom d'hydrogala. On associe quelquefois le petit-lait avec différens sels purgatifs, tels que le sulfate de soude, le sulfate de magnésie, le tartrate de potasse, etc. Quand on y ajoute de la pulpe de tamarin à la dose de trente-deux grammes (une once) par litre (une pinte) de ce liquide, on compose ce que l'on nomme en matière médicale le petitlait tamarindé. Il est très-ordinaire de le voir mêler avec les divers sucs des plantes, tels que les sucs de chicoréc, de pissculit, et autres analogues. Comme en voyage, et surtout en mcr, il n'est pas facile de se procurer du petit-lait clarifié, les pharmaciens préparent ce qu'ils appellent petit-lait en poudre. Cette poudre est faite avec huit grammes (deux gros) de sel de lait, trente-deux

grammes (une once) de sucre, et deux grammes (un demigros) de gomme arabique. Une dose de cette poudre, fondue dans un litre d'eau chaude, remplace très-bien le petit-lait.

## GRENOUILLES. Rana esculenta.

Les bouillons que l'on compose avec ce reptile sont recommandés dans tous les ouvrages de matière médicale, et nous avons cru qu'il importoit d'en faire mention.

Histoire naturelle. On sait que les grenouilles forment le genre rana de la famille des batraciens. L'espèce dont nous nous occupons ici est la Rana esculenta, Linn. Elle habite le bord des lacs, des étangs, et en général toutes les eaux stagnantes. Elle vit d'insectes, de vers, et d'une multitude d'animalcules aquatiques. Il faut lire dans les ouvrages des naturalistes les détails qui concernent son accouplement et sa reproduction. On emploie aussi l'espèce désignée sous le nom de Rana temporaria.

Propriétés physiques. La grenouille commune se distingue des autres espèces par sa robe verte, marquée de quelques taches brunes, et sur laquelle on voit trois lignes longitudinales d'une couleur jaunâtre. Le dessous du ventre est blanc, ponctué de brun.

Propriétés chimiques. La chair des grenouilles contient un principe gélatineux très-fluide, et moins nourrissant que celui des viandes des animaux à sang chaud.

Propriétés médicinales. On a écrit beaucoup de faits hasardés sur les propriétés médicinales de la grenouille. Il paroît toutefois que les bouillons composés avec la chair de cet animal amphibie jouissent d'une qualité rafraîchissante. Je les ai vus réussir dans un cas de constipation opiniâtre, provenant d'une grande irritation

survenue dans les voies intestinales. Le malade étoit sujet à des attaques d'hypocondrie.

Mode d'administration. Ces bouillons se composent comme avec les viandes ordinaires. Les pharmaciens gardent quelquefois le frai dans des vaisseaux appropriés.

# CHAPITRE IV.

Des Moyens curatifs spécialement dirigés sur les propriétés vitales du système de la circulation.

La circulation et la respiration doivent être rapprochées dans les ouvrages de Thérapeutique aussi-bien
que dans les ouvrages de Physiologie, à cause de la
liaison naturelle, intime et constante des phénomènes
réciproques de ces deux fonctions. Je traiterai, en conséquence, dans ce chapitre, des moyens curatifs dirigés
sur les propriétés vitales du système vasculaire. L'importance de ce système est, sans contredit, assez prouvée
par les dangers qui suivent communément les altérations qu'on lui fait subir. D'une autre part, ce même
système exerce une influence si puissante, si étendue
sur le mécanisme de notre organisation, que l'état du
pouls nous fournit habituellement les données les plus
positives sur la nature, le caractère, la marche et le
degré d'intensité de la plupart des maladies.

Pour bien calculer les effets des moyens que la Thérapeutique dirige sur le système de la circulation, nous observerons, en premier lieu, qu'aucun système n'est plus manifestement sous l'empire des forces vitales. Cependant on a recours à des théories hydrauliques et mécaniques pour rendre compte du mouvement circulaire du sang; mais ces théories sont aujourd'hui généralement rejetées, parce que les lois qui font mouvoir les humeurs vivantes ne sauroient aucunement se comparer avec les lois qui déterminent la progression des liquides ordinaires.

Ce n'est pas ici le lieu de faire l'histoire physiologique du cœur; on connoît partout les belles expériences de M. Le Gallois sur le principe des forces de cet organe et sur le siége de ce principe. Je ne retracerai point les discussions qui ont eu lieu sur son mode de dilatation. Spallanzani a tenté des essais ingénieux pour prouver que ce mouvement est actif. Plusieurs physiologistes modernes se sont élevés avec force contre cette opinion, et ont prétendu prouver que la diastole étoit purement passive : mais peut-on admettre cette hypothèse lorsqu'on a profondément médité sur les lois de l'organisation animale? Il vaut mieux toutefois attendre de nouveaux essais avant de prendre un parti décisif.

Le cœur, ce premier organe de la circulation, peut devenir la proie d'une multitude de maladies: tantôt ses enveloppes s'enslamment ou se remplissent de sérosité; d'autres fois, il devient lui-même le siége de dilatations qui peuvent exister en même temps dans toutes ses cavités ou dans quelques-unes seulement, d'inslammations dont la terminaison est presque toujours suneste, d'endurcissemens cartilagineux ou osseux, de tumeurs, d'ulcérations, de gangrène, etc. Lancisi, Senac et Morgagni ont sait disparoître l'obscurité répandue sur les signes de ces affections terribles, par les observations précieuses dont ils ont enrichi la science; et, en dernier lieu, M. le professeur Corvisart a beaucoup ajonté aux laborieuses recherches de ces médecins illustres.

Parmi les symptômes qui sont propres aux maladies du cœur, il en est un qui cause souvent des méprises; ce sont les palpitations Elles annoncent le plus ordinairement l'existence d'une tumeur anévrismale; mais

lite

lez

TUE

50

Bul

elles peuvent être sympathiques, et dépendre de plusieurs autres causes. C'est ainsi qu'on en voit se manifester après quelques affections morales ou nerveuses; dans des maladies, causées par un embarras gastrique; et, dans ce cas, elles sont légères, fugaces, et disparoissent facilement: tandis que celles qui sont produites par des affections organiques, sont fortes, violentes, fréquentes, et presque continues pendant des mois et des années. Au reste, c'est dans la nature des palpitations elles-mêmes qu'on trouve les signes les plus propres à faire distinguer leur nature. M. le docteur Emerson-Headlam a publié une dissertation sur ce phénomèné pathologique, dans laquelle on trouve quelques vues intéressantes. Il a observé que les palpitations nerveuses sont ordinairement intermittentes et légères, et se montrent le plus souvent chez les femmes, surtout chez celles qui vivent dans une certaine aisance. M. Headlani a recherché avec soin toutes les causes qui peuvent donner lieu à cette singulière maladie. Le mouvement de palpitation qui s'établit dans l'organe du cœur forme donc très - souvent une affection purement idiopathique. C'est ce qui m'a déterminé à en faire un genre particulier sous le nom de palmocardie, que je rapporte à la famille des angioses dans ma méthode de nosologie naturelle.

M. Christian Kramp, dans sa dissertation qui a pour titre, De vi vitali arteriarum Diatribe, etc., a prouvé l'existence d'une force vitale propre aux vaisseaux, laquelle restitue à chaque instant au sang la vitesse qu'il a dû perdre en surmontant les résistances, et qui le fait revenir dans le ventricule droit avec la même somme de mouvement qu'il avoit en sortant du ventricule gauche : cette force n'est pas uniquement une force

isi

secondaire, c'est une force majeure et bien essentielle, qui explique le plus grand nombre des phénomènes propres à l'économie animale. Elle est mise en jeu par l'impression stimulante du sang, comme l'œil est excité par la lumière, et l'organe de l'ouïe par les molécules sonores, etc.

Le système vasculaire a de nombreuses connexions avec les autres systèmes de l'économie animale. C'est pour quoi la moindre altération qui se manifeste dans les fonctions porte un trouble plus ou moins marqué dans celles de la circulation, tantôt en accélérant ou en ralentissant son mouvement, tantôt en rendant celui-ci inégal et irrégulier. Cette fonction est une source féconde dans laquelle le médecin éclairé découvre le plus grand nombre de signes pour parvenir à la connoissance des maladies; c'est pour quoi on a senti, dès la plus haute antiquité, le besoin d'étudier la foule de phénomènes et de différences que présente le pouls, selon les sexes, l'âge, les tempéramens, les affections de l'âme, les climats et les saisons.

On sait avec quelle sagacité Galien présageoit, d'après les caractères qu'il distinguoit dans le pouls, les crises favorables ou funestes qui terminoient les maladies. Solano, Bordeu et Fouquet ont rappelé l'attention des médecins modernes sur ce signe important. Le second surtout a observé, de la manière la plus ingénieuse, tous les caractères que peuvent imprimer au pouls les différentes crises, suivant qu'elles ont lieu par tel ou tel émonctoire de l'économie animale. Il établit, d'après Hippocrate, une division des maladies qui ont leur siège au-dessus ou au-dessous du diaphragme. Outre les symptômes qui les font distinguer, Bordeu a observé des différences très-prononcées entre le pouls des ma-

ir

in

dic

au

901

bal

Lins

ladies dans lesquelles la crise se fait par des organes situés au-dessus du diaphragme, et celui des maladies dont les évacuations critiques ont lieu par des organes placés au-dessous de cette cloison.

De cette observation lumineuse est née la division principale de pouls supérieur et de pouls inférieur. Chacun de ces deux genres a un caractère tranché, et se divise en autant d'espèces qu'il y a de couloirs qui peuvent donner passage à ces évacuations. C'est ainsi que le pouls supérieur se subdivise en pouls pectoral, guttural et nasal. Les organes sous-diaphragmatiques qui peuvent devenir le siége de la crise, sont l'estomac, les intestins, le foie, les reins, la vessie, les hémorrhoïdes, la matrice. Ces espèces ont toutes, nonobstant leur caractère général, un caractère particulier qui peut les faire distinguer, lorsqu'on observe avec attention. Le pouls devient composé, lorsque la crise a lieu par plusieurs organes; et compliqué, quand elle est imparfaite. Il est facile de voir de quelle utilité peut devenir la connoissance de ces différens phénomènes du pouls pour le médecin clinique.

La Thérapeutique a beaucoup d'erreurs à réfuter sur les dégénérations que le sang est supposé pouvoir acquérir dans l'intérieur du système de la circulation. On sentira d'avance combien il est urgent de réformer les indications médicinales établies d'après les principes surannés de quelques praticiens, qui prétendent qu'il faut purifier le sang lorsqu'il est impur, le refondre lorsqu'il est coagulé, etc. On n'est guère plus porté à admettre la théorie de l'inflammation, que les mécaniciens font dériver des stagnations que ce liquide éprouve dans ses canaux, et du frottement de ses molécules; car, ainsi que Stahl l'a remarqué, si l'inflammation prove-

noit d'une pareille source, les astringens devroient accroître la coagulation, et cette prétendue incarcération des humeurs. Mais, au contraire, il n'est pas rare de voir que ces sortes de substances médicamenteuses font disparoître les symptômes inflammatoires.

Le sang, que Bordeu appeloit si ingénieusement et avec tant de vérité de la chair coulante, subit néanmoins des altérations très-remarquables dans certaines maladies, et il est facile de réfuter sur ce point les erreurs sans nombre qui ont été publiées par les chimistes modernes. C'estainsi que j'ai eu occasion de m'assurer que le sang des scorbutiques est plus fibreux, plus consistant, et contient beaucoup moins de parties séreuses que celui des personnes bien portantes ou uniquement atteintes de quelque affection aiguë. Cc fait intéressant a été constaté à l'hôpital Saint-Louis par mes expériences, dont plusieurs de mes élèves ont recueilli les résultats avec beaucoup d'exactitude. Il semble que, dans cette circonstance, les muscles frappés d'atonie ne puissent plus s'assimiler la fibrine, qui dès-lors reste flottante dans la masse du liquide sanguin. Cette idée théorique, que je ne crains pas de hasarder ici, me paroît fondée sur les principes de la plus saine physiologie, et sur un fait qui est constant.

Je reviens au système vasculaire, que je ne dois considérer dans ce chapitre que dans ses rapports les plus directs avec nos moyens thérapeutiques. On n'ignore pas que ce système se compose de deux circulations inverses l'une de l'autre, et opposées en quelque sorte par la nature de leurs phénomènes : la circulation à sang rouge et la circulation à sang noir. La première fournit à toutes les dépenses que nécessite le mécanisme de la nutrition; c'est une sorte de réservoir général où

les exhalans de tous les ordres viennent puiser les fluides destinés à abreuver leurs surfaces particulières. La seconde, au contraire, semble s'enrichir de ce que l'autre a perdu; elle reçoit le chyle, la lymphe, la graisse, la synovie, et autres humeurs qui surabondent dans l'économie animale, ainsi que le produit des absorptions cutanées. En résultat, pour rendre plus sensibles les rapports respectifs de ces deux circulations, on peut comparer le canal artériel et le canal veineux à deux fleuves, dont l'un répand, disperse et prodigue continuellement ses ondes pour nourrir ou féconder la terre qu'il arrose, et dont l'autre va se grossissant sans cesse de tout ce qu'il rencontre sur son passage.

C'est parce que la circulation veineuse est une circulation essentiellement réparatrice que la nature, par une prévoyance juste et nécessaire aux fins qu'elle se propose, la fait prédominer dans l'âge mûr et pendant la vieillesse. Dans la jeunesse, au contraire, la circulation artérielle est la plus universellement répandue dans l'économie animale, parce que cet âge est celui de l'accroissement et du développement des organes. Ces considérations physiologiques, qui ont déjà fourni tant de lumières sur la nature des hémorrhagies, peuvent être de quelque avantage pour faire un choix juste des moyens curatifs spécialement dirigés sur les propriétés vitales du système de la circulation.

# SECTION PREMIÈRE.

Des Moyens curatifs spécialement dirigés sur les propriétés vitales de la circulation à sang noir.

JE commence par traiter de la circulation à sang noir, parce que c'est celle qui est l'objet le plus fréquent de la thérapeutique médicinale. Dans les temps les plus anciens de notre art, on a senti la nécessité des évacuations veineuses opérées par des moyens artificiels, toute les fois que les forces vitales étoient insuffisantes pour les déterminer. « Les médecins imitateurs de la » nature, disoit le profond praticien Bordeu, dûrent » être frappés de la nécessité et de l'utilité de la sai- » gnée, d'après leurs observations. Ils dûrent louer le » courage de ceux qui l'avoient mise en œuvre ».

Hippocrate a donné plusieurs règles sur le choix et l'emploi de ces évacuations. Arétée s'en montra aussi le grand partisan; mais il paroît qu'Érasistrate s'étoit fortement opposé à la pratique de cette opération, s'il faut en juger par les objections que Galien lui adresse en divers endroits de ses ouvrages. Au surplus, on agit sur les propriétés vitales des vaisseaux veineux par l'opération vulgairement connue sous le nom de phlébotomie, par l'application des sangsues et par la pratique des scarifications. Nous allons traiter séparément de ces trois moyens, qui sont d'une importance majeure pour l'exercice de l'art.

## ARTICLE PREMIER.

#### De la Phlébotomie.

La phlébotomie est une opération à laquelle on a le plus communément recours pour remédier à l'exaltation des propriétés vitales de tout le système vasculaire sanguin, et pour diminuer en même temps la masse surabondante de ce liquide. On trouve, dans tous les ouvrages de chirurgie, le procédé mécanique de cette opération. Nous ne parlerons ici que de ses effets sur l'économie vivante.

On a beaucoup écrit pour et contre la phlébotomie; quelques auteurs l'ont préconisée comme le remède unique du plus grand nombre des maladies; d'autres l'ont envisagée comme un fléau redoutable dont on ne sauroit trop se garantir. Je crois inutile de reproduire ici les opinions folles et exagérées de Botal, les paradoxes étranges de Scaliger, de Hecquet, Andry, Silva, Quesnay, et de beaucoup d'autres. Un demi-siècle a été employé à ces vaines disputes, qui ont discrédité l'art au lieu de l'éclairer, et l'on revient avec peine aujourd'hui sur des points de controverse superflus ou réfutés.

Pour se rendre compte des véritables effets de la phlébotomie, il ne faut point considérer le corps humain comme une machine, et les altérations auxquelles il est sujet comme des phénomènes fortuits qui résultent de l'influence de l'air ou d'autres agens physiques extérieurs. On ne peut s'empêcher de reconnoître les propriétés vitales des vaisscaux, et de rechercher quelles causes les exaltent ou les affoiblissent. Comme le sang est le principe d'excitation et d'énergie de tout le système de la circulation, il s'ensuit qu'en diminuant la quantité de ce liquide, on diminue la somme d'excitation, et qu'alors les contractions vasculaires deviennent moindres.

Beaucoup de causes concourent à produire une exaltation des propriétés vitales dans le système de la circulation. Indépendamment du plus grand nombre de nos maladies aignës, des contusions, des blessures, des chutes, il est une multitude d'autres circonstances qui développent ou favorisent cette exaltation; les professions sédentaires de la vie civile, l'habitude de boire et de manger avec excès, ou sans faire un exercice proportionné, le raffinement dans le choix des mets, les suppressions du flux menstruel, des lochies, des hémorrhoïdes, des hémorrhagies affectées à chaque âge, et beaucoup de causes de ce genre, doivent nécessairement introduire un accroissement d'action dans tout le système vasculaire sanguin.

Après avoir indiqué les causes déterminantes de cette exubérance du système sanguin qui nécessitent l'opération de la saignée, il convient d'assigner les symptômes qui réclament cette même opération. Ces symptômes sont les mêmes que ceux dont la présence démontre la tendance de la nature à l'hémorrhagie, tels que les céphalalgies gravatives, une vive coloration de la face, et souvent même de toute la surface cutanée, un pouls fort, dur et vibrant, l'injection forte des vaisseaux, un état de vertige et de somnoleuce, des douleurs locales, des tumeurs pulsatives, des commotions fortes du cerveau, les phénomènes de l'apoplexie, les anévrismes, etc. On ne sauroit sans doute indiquer tous les cas particuliers qui déterminent l'emploi d'un pareil moyen.

Il ne faut, en général, employer la phlébotomie que comme un supplément aux hémorrhagies qui surviennent spontanément dans l'économie animale. Ces hémorrhagies indiquent cette opération, comme les nausées et les vomissemens indiquent l'usage des émétiques, comme les sueurs indiquent l'usage des diaphorétiques, etc. L'art ne suit donc, dans cette circonstance, que les simples déterminations de la nature. Il ne s'ensuit pas de là néanmoins que la saignée convienne dans toutes les hémorrhagies; car il est des mouvemens purement critiques, qu'on ne sauroit interrompre sans un danger imminent pour les malades. Toutes les hémorrhagies passives réclament aussi impérieusement l'emploi des toniques que l'opération de la phlébotomie.

Il est des cas qui repoussent absolument l'emploi de la phlébotomie: tels sont ceux où il existe un affoiblissement radical des forces vitales dans le corps humain. On sent qu'il ne faut jamais recourir à une semblable opération après les travaux immodérés du corps et de l'esprit, après des maladies longues et prolongées, surtout après celles qui ont porté une profonde atteinte à l'irritabilité et à la sensibilité, dans l'état d'enfance ou de vieillesse; enfin dans toutes les circonstances où la nature a besoin d'être soutenue par la puissance énergique de l'art. Combien de fois des médecins, imbus d'un système ou d'un préjugé, n'ont-ils pas abusé de ce remède! Hecquet, dit-on, fut lui-même victime des saignées nombreuses qu'on lui prodigua par son ordre avant sa mort; et nous avons vu cette conduite répréhensible se répéter chez un praticien moderne, M. Bosquillon, homme très-érudit, mais très-amateur des systèmes, et non moins passionné pour cette opération.

La nature elle-même démontre au médecin le danger

de ces évacuations excessives. Ge n'est que dans les circonstances où elle est totalement déréglée et impuissante
qu'ilse manifeste des hémhorragies extraordinaires, lesquelles entraînent souvent la mort. «La quantité de sang,
» dit Bordeu, que la nature a coutume de perdre dans
» une maladie, et qui est d'un secours suffisant, apprit
» que les saignées devoient être faites avec modération,
» pour être de quelque profit, d'autant plus qu'on eut
» quelquefois lieu de remarquer que lorsque, par des
» accidens extraordinaires, une hémorrhagie naturelle
» devient très-considérable, elle est ordinairement per» nicieuse. D'où il suit nécessairement que la grande
» quantité de sang répandue par les saignées ne peut être
» qu'au détriment des malades ». (Recherches sur l'Histoire de la Médecine.)

Pour pratiquer convenablement et à propos l'opération de la phlébotomie, il faut avoir égard aux divers temps de l'affection. L'expérience de tous les praticiens confirme que le temps de l'irritation, qui est celui de l'accroissement des symptômes, est le temps le plus favorable pour le succès des saignées, parce qu'alors seulement les propriétés vitales des organes peuvent agir avec trop d'énergie, et que les moyens de l'art peuvent plus ou moins salutairement les modérer. Illa (missio sanguinis) in principio locum habet multò magis, qu'am in ullo alio tempore, quia tollendæ multitudinis indicatio primum locum habet in merbis pendentibus ex materià, atque qui citiùs agitur, eò meliùs antevertit pericula. VALLESIUS. Mais quand la coction a commencé, tout secours étranger devient superslu, ou, pour mieux dire, nuisible. Il est vrai qu'il est souvent difficile de fixer les temps et les jours dans lesquels s'opèrent les divers mouvemens qui constituent la marche des maladies; et cette connoissance est singulièrement nécessaire pour les médecins.

On connoît très-bien la manière de placer le moyen curatif dont il s'agit dans le traitement des fièvres angioténiques, de la pleurésie, de la péripneumonie, de toutes les phlegmasies des diverses membranes, etc. je ne pourrois répéter à ce sujet que ce que l'on retrouve dans tous les ouvrages de médecine-pratique. Mais on disserté sur le temps de la fièvre intermittente auquel la phlébotomie est le mieux appropriée. Le professeur Barthez recommandoit dans ses leçons de ne point la faire pratiquer dans le commencement de l'accès. Il avoit vu, dans une circonstance, le période du froid se prolonger considérablement, et le période de chaleur redoubler d'intensité par cette opération imprudemment faite dès le début de la fièvre. Il pensoit qu'il valoit mieux saigner quand les frissons avoient totalement disparu, et quand la chaleur s'étoit entièrement développée, lorsque toutefois on n'avoit pu avec certitude ouvrir la veine dans le temps de l'apyrexie. Il appuie cette assertion sur la réussite de la saignée dans le début des inflammations, auxquelles, d'après son opinion, le période du chaud de la fièvre peut se comparer. On a proposé la saignée dans quelques cas de fièvres pernicieuses; mais ce moyen, qui paroît devoir agir favorablement en diminuant l'engorgement des vaisseaux, et en procurant une dérivation utile, peut accabler les forces vitales, et tarir les sources de la puissance motrice dans les organes. Il est donc fort rare de voir que cette opération ne soit pas nuisible en pareil cas.

Le choix des vaisseaux pour l'opération de la phlébotomie intéresse pareillement le médecin clinique, surtout dans le traitement des fluxions; et Barthez a traité ce sujet important dans un mémoire inséré parmi ceux de la Société médicale d'Emulation. Ce grand praticien observe très-bien que, lorsque la fluxion est commen-

cante, il faut saigner dans des parties éloignées, tout comme lorsque la fluxion se renouvelle par repriscs périodiques; mais si la fluxion est parvenue à son état fixe, il faut opérer des saignées locales ou voisines des parties affectées. Feu M. le docteur Louis, habile médecin d'Oléron, a soutenu à Montpellier une excellente thèse sur la doctrine des mouvemens fluxionnaires dans l'économie animale. Les considérations physiologiques qu'il présente, éclairent la thérapeutique des saignées, comme celle de beaucoup d'autres moyens évacuans. Quand l'irritation vive qui résulte d'un coup, d'une chute, ou de tout autre accident, a dirigé les mouvemens vitaux avec trop d'impétuosité vers un organe, on les détourne efficacement sur d'autres organes par des saignées révulsives. L'indication à remplir est de disperser, en quelque sorte, ces mouvemens, et d'empêcher qu'ils ne se concentrent sur quelque partie. C'est par ce mécanisme que l'on rend compte des bons effets de la saignée dans les oppressions de poitrine, dans les palpitations du cœur, les catarrhes suffocans, dans certaines syncopes, etc.

Comme les liémorrhagies spontanées ont donné aux hommes la première idée de la saignée, il s'ensuit que la tendance de la nature est le seul guide que le praticien doit suivre dans le choix des parties où il faut opérer la saignée, soit qu'on veuille rappeler des évacuations supprimées, soit qu'on veuille tempérer des mouvemens excessifs. Il y a, dit le savant Stahl, une si grande différence entre la saignée faite dans les parties supérieures et celle qui est faite dans les parties inférieures, qu'on pourroit citer mille exemples de femmes dont on a tout à coup arrêté les règles en les faisant saigner du bras, et qu'on n'a pu soulager des suites de cet accident que par le moyen de la saignée du pied et

des pédiluves. Le professeur Alphonse Leroy a manifesté la même opinion dans l'ouvrage qu'il a publié quelque temps avant sa mort sur cette matière. Il prouve, par plusieurs exemples, qu'il suffit quelquefois de quelques gouttes de sang tirées des parties supérieures pour produire un effet funeste. Ce médecin pense qu'il n'est pas de moyen plus efficace, pour détourner les congestions sanguines qui se dirigent vers l'organe pulmonaire à l'époque de l'adolescence, que la saignée du pied.

Depuis que les seiences physiologiques ont fait tant de progrès par les travaux et les recherelres des modernes, on ne doute plus que l'étude des correspondances et des connexions nerveuses dans le corps humain ne puisse éclairer le médecin dans le choix des parties relativement à l'opération de la saignée. Nous sommes persuadés même que eette étude peut servir de fondement à des points fondamentaux de Thérapeutique, si elle est assez approfondie, puisque, de l'aveu de tous les praticiens philosophes, la doetrine des sympathics. renferme les principaux dogmes de la seience médicinale. Ce n'est absolument que depuis la chute, des théories mécaniques et hydrauliques que les effets, de la phlébotomie ont été vus et considérés dans leur, vrai jour, et qu'on peut appliquer avec succès cette opération aux différens éas qui la réelament.

# ARTICLE DEUXIÈME.

## Des Sangsues.

Les effets que la succion des sangsues produit sur les propriétés vitales du système de la circulation sont incontestables, et ces animaux sont une ressource précieuse pour la Thérapeutique et la matière médicale. Les anciens connoissoient beaucoup ce moyen curatif : Pline en parle dans ses ouvrages, ainsi que Galien et ses prédécesseurs.

Il est vrai que, par les progrès récens de l'histoire naturelle, on a acquis des notions plus exactes et plus complètes sur la sangsue médicinale. Le septième volume des Amœnit. acad. de Linnæus, et les Actes de l'Académie de Stockholm renferment des détails que l'on consulte avec intérêt. M. Durondeau en a fait l'objet d'un mémoire très-étendu, qui se trouve consigné dans le Journal de Physique de l'abbé Rozier. Les naturalistes en connoissent plusieurs autres espèces qui ne sont point en usage dans l'art. Mon ami feu M. Péron, qui, dans ses voyages, a fait tant de découvertes en si pen d'années, a décrit et figuré une sangsue très-volumineuse, sous le nom de sangsue de Madagascar.

La sangsue que l'on emploie le plus communément pour la succion du sang humain, est une sorte d'amphibie, ayant l'apparence d'un très-gros ver, dépourvu de pattes, de nageoires, d'arêtes, etc. Durondeau lui donne pour caractère distinctif d'avoir le dos partagé parallèlement en trois parties presque égales, par quatre lignes longitudinales jaunes sur un vert obscur. « Le » milieu des parties latérales du dos est occupé par une » espèce de passement composé de petits grains noirs

» placés à la file, et tenant les uns aux autres par un » ornement jaune en forme de chaîne. Le bord supérieur de la ligne latérale externe est orné d'une décoration » semblable. Cette décoration est un peu flottante et » saillante lorsque le petit animal nage; elle lui sert de » nageoire; le ventre est marqueté de jaune sur un » fond bleu turquin; toute la peau est onctueuse et " grasse, etc. ». Feu M. le docteur Thomas, membre de la Société médicale de Montpellier, qui a fourni les connoissances les plus précises sur l'organisation naturelle des sangsues, et qui a dévoilé le mécanisme de leurs fonctions avec une sagacité digne des plus grands éloges, rapporte les teintes variées que présente le corps de ces animanx au tissu cellulaire par lequel semblent être unies les fibres circulaires de leur enveloppe cutanée; car l'épiderme n'a aucune couleur qui lui soit particulière. (Mémoire pour servir à l'Histoire des Sangsues.) Au surplus, ces teintes ne sont pas les mêmes dans les différentes espèces de sangsues. On peut lire, dans les Recherches publiées par le même auteur, d'autres détails qui intéressent davantage les naturalistes que les médecins. C'est sur deux espèces de sangsues qu'il a fait ses observations; 1°. sur la sangsue employée aux usages médicinaux (Hirudo officinalis, LINN.), et sur l'Hirudo sanguisuga, Linn., c'est-à-dire, la sangsue noire.

Les sangsues avoient été rangées parmi les animaux à sang blanc; mais les recherches anatomiques de M. Cuvier ont démontré que ces animaux sont réellement pourvus d'un sang rouge qu'il faut bien distinguer du sang qu'elles sucent, lequel est ordinairement contenu dans leur conduit intestinal. Le liquide dont il s'agit est soumis à une véritable circulation, à l'aide d'un mouvement alternatif de systole et de diastole

très-apercevable. M. Cuvier a même décrit les vaisseaux qui contiennent ce sang rouge. Ils forment quatre troncs majeurs, dont deux sont latéraux, l'un ventral, et l'autre dorsal. Ce célèbre anatomiste observe que les deux premiers diffèrent essentiellement des deux derniers, mais qu'il n'a pu encore distinguer ceux qui sont artériels de ceux qui sont veineux. « Les deux vaisseaux latéraux, » dit-il, vont d'un bout du corps à l'autre, et se joignent » par des branches qui forment un réseau pareil; ils » donnent sculement des branches disposées alternati-» vement et obliquement, qui se subdivisent à l'ordi-» naire; le second est placé précisément sous le cordon » médullaire des ganglions, duquel partent tous les » nerfs ». Cette remarque intéressante de M. Cuvier force nécessairement les naturalistes à changer la dénomination des animaux communément désignés sons le titre d'animaux à sang blanc.

Il est prouvé que les sangsues peuvent vivre trèslong-temps sans l'intervention de l'air atmosphérique. C'est ce que prouvent d'une manière incontestable les expériences de Bibiéna et de plusicurs antres physiologistes modernes. J'ai été moi-même témoin de ce plicnomène. M. Durondeau a placé plusieurs de ces animaux sous le récipient de la machine pneumatique, et en ayant pompé l'air, il n'a point observé qu'ils en aient été sensiblement incommodés; il les a vus, au contraire, se mouvoir, s'agiter dans l'eau sans en éprouver ni aucun malaise, ni aucune incommodité sensibles, quoiqu'ils aient été privés d'air pendant près de linit jours. De plus, il conste, par l'expérience, que les sangsues, placées dans un gobelet plein d'huile, montent et descendent comme si elles étoient dans l'eau. On n'ignore pas toutefois que l'huile fait périr en peu

d'heures les vers de terre, les chenilles, et autres animalcules munis de trachées, ou d'un appareil respiratoire.

Les sangsues peuvent supporter une très-longue abstinence, et passer beaucoup de temps sans se nourrir d'aucun aliment solide. M. Durondeau allègue plusieurs raisons pour rendre compte de ce phénomène. Le mouvement péristaltique des intestins de ces animaux est d'une lenteur extrême; en second lieu, ces intestins sont garnis d'un grand nombre de valvules conniventes; en troisième lieu, le canal alimentaire, qui est de la texture la plus mince, est terminé par un anneau musculeux très-solide, qui fait que rien ne s'évacue par les voies postérieures de l'animal avant que la dernière portion intestinale n'ait été fortement stimulée par le poids ou par l'âcreté des matières exerémentitielles.

Cette disposition anatomique, observée par M. Durondeau, jette du jour sur une maladie partieulière des sangsues, sur laquelle M. Vauquelin a appelé l'attention. Ces animaux sont si voraces, que, lorsqu'on leur présente des caillots de sang pour les pêcher, ils s'en gorgent avec avidité. Leur corps acquiert aussi un plus grand volume; ee qui fait qu'ils sont d'un meilleur débit. Mais le sang ainsi avalé par les sangsues se coagule dans leurs intestins, sans qu'elles puissent le digérer. On remarque alors qu'elles deviennent noueuses, et qu'elles périssent, en quelque sorte, par indigestion. M. Vauquelin observe que ces sangsues occasionnent même la mort de celles qui n'ont pas mangé, et qui se trouvent réunies dans le même vaisseau, attendu que celles qui n'ont pas mangé saignent celles qui sont pleines de sang, etc. On sent combien les pharmaciens doivent être attentifs sur de pareils inconvéniens,

lorsqu'ils font emplette de sangsues, afin de ne pas se laisser séduire par la grosseur qu'elles manifestent dans certaines circonstances.

Les sangsues habitent les eaux douces et stagnantes; on dit que, lorsque les poissons sont contenus en grand nombre dans les étangs, elles les exterminent en leur suçant le sang. Les économistes jettent alors du sel dans l'eau pour les détruire. On rapporte que beaucoup de personnes ont avalé par mégarde de ces animaux, en étanchant leur soif, et que cet accident a été fréquemment mortel. On peut consulter à ce sujet un mémoire intéressant de Dana, inséré parmi ceux de la Société royale des Sciences de Turin. Il fait mention d'une nouvelle espèce de sangsues, communément plus petite que les sangsues ordinaires. Il rapporte qu'il les découvrit au fond des fontaines qui sont sur les Hautes-Alpes, dans les endroits les moins exposés au soleil. Les habitans de ces lieux nomment cette espèce le sioure ou soure. Ces animaux nuisent beaucoup aux hommes et aux animaux, lorsqu'ils sont avalés avec les boissons. Rien n'est plus alarmant que les symptômes qu'ils occasionnent. Il survient un sentiment d'érosion à l'estomac, des coliques atroces, des nausées continuelles, un grincement des dents, des agitations, du délire, de la fureur, des hoquets, des vomissemens, des convulsions, et la mort avant la fin du jour. Les paysans de ces contrées emploient, pour remédier à un semblable accident, du sel, de l'huile et de l'agaric. M. Larrey, chirurgien en chef de l'armée d'Egypte, a souvent vu des soldats dans le désert, qui, accablés de soif, se couchoient par terre pour boire avidement une eau croupissante dans laquelle étoient de petites sangsues qu'ils avaloient: il s'ensuivoit des toux, des envies de vomir, des hémorrhagies, des douleurs de poitrine; et le danger

de la mort survenoit, si l'on n'administroit promptement les moyens appropriés.

On trouve, dans le Recueil périodique de la Société de Médecine de Paris, une observation de M. Double qui constate les accidens déterminés par une sangsue avalée. Une dame étoit en proie à des douleurs d'odontalgie qu'elle pouvoit à peine endurer. Les gencives étoient fortement phlogosées, particulièrement à leur face interne, et le foyer de leur irritation sembloit correspondre à la seconde dent molaire du côté gauche de la mâchoire. Elle crut qu'elle parviendroit à se soulager en dégorgeant le lieu enflammé, par l'application d'une sangsue. Mais à peine introduit dans la bouche, cet animal se dirigea vers le pharynx, et fut involontairement avalé par la malade, qui crut vainement pouvoir s'en délivrer à l'aide de quelques clystères. Bientôt, vive cardialgie, sentiment d'érosion, et comme de reptation dans l'intérieur de l'estomac : parfois mouvemens convulsifs dans les membres et dans les muscles de la face, etc. : fréquence et irrégularité du pouls, agitation universelle, visage pâle et décoloré. La malade paroissoit frappée de terreur. Dans cette circonstance déplorable, le médecin que je viens de citer se hâta de mettre en usage un moyen qui lui fut suggéré par les expériences de Bibiéna. Il savoit que les sangsues plongées dans le vin pur ne tardent pas à perdre la vie. Eclairé par ce phénomène, il ne balança pas à administrer un demi-verre d'excellent vin rouge, dont il donna quatre doses à un quart d'heure de distance l'une de l'autre. Aussitôt ces accidens terribles parurent se calmer. La quatrième dose surtout suscita un vomissement qui fit rejeter à la malade la sangsue morte et desséchée, beaucoup de matières glaireuses, mêlées de

quelques caillots d'un sang noirâtre. A ce remède on fit succéder un régime adoueissant; on administra l'eau de gruau, etc. Dans l'espace de huit jours tout fut dissipé; la malade étoit entièrement rétablie. J'ai eru devoir rappeler ici cette observation intéressante, qui sera utile pour tous ceux qui se livrent à la pratique de notre art.

La faculté qu'ont les sangsues de tirer le sang des animaux a déterminé l'universalité des médeeins à s'en servir pour un pareil usage. On choisit de préférence les plus vives et les plus fortes, et surtout celles qui n'ont pas été déjà rassasiées. Les naturalistes ont remarqué que la digestion de ces animaleules est trèslente à s'effectuer. C'est généralement un précepte de Thérapeutique de les placer pendant plusieurs jours dans des vases remplis d'une eau très-pure, qu'on a soin de renouveler de douze en douze heures. Lorsqu'on ne perd pas de vue cette précaution, les sangsues s'attachent plus fortement et plus promptement à la peau. Il ne faut, dans aucun eas, boueher hermétiquement le boeal qui les renferme, quoique M. Durondeau ait expérimenté qu'elles vivent très-long-temps dans le vide ; ear il est probable qu'elles perdroient bientôt leur vigueur. Il ne faut pas non plus les accumuler en trop grand nombre dans le même vaisseau. Elles ne doivent être exposées ni à un trop grand froid ni à une trop grande chaleur. En effet, si l'on eonsidère les sangsues dans leur eau natale, on voit qu'elles ne montent guère à sa surface avant qu'elle ne soit un peu échauffée par la chaleur du printemps ou par celle du soleil.

En voilà assez pour l'histoire naturelle des sangsues; il convient maintenant de les considérer sous le rapport de leurs avantages médicinaux. Pringle fait un graud

éloge de ce remède dans son Ouvrage sur les maladies des armées. Il est en effet une multitude de cas où l'usage des sangsues est plus commode que celui de la lancette ou du bistouri. On les emploie quelquefois pour la saignée de l'artère temporale et des veines jugulaires, lorsqu'il est difficile de la pratiquer. Elles suppléent, dans d'autres cas, à des scarifications ou à des incisions qui n'ont pu être exécutées.

Stahl observe qu'un avantage particulier qui distingue les sangsues, est de pouvoir être appliquées à des endroits dont l'accès n'est pas facile aux autres moyens qu'on voudroit employer. Tel est le siége des hémorrhoïdes, surtout chez les personnes qui n'y ont jamais été sujettes; et qui éprouvent pour la première fois tous les symptômes précurseurs de cette affection. Comme les oppressions, les cardialgies, les spasmes, les douleurs hypocondriaques et hystériques, et les différentes maladies goutteuses sont alors le résultat d'un molimen hémorrhoïdal, les sangsues sont le remède le plus efficace pour le dissiper, ou du moins pour le calmer. Les avantages des sangsues se déduisent à la fois, dans ce cas, et de l'expérience, et de la raison.

Les sangsues sont particulièrement utiles pour opérer les saignées locales: on les emploie dans quelques circonstances avec beaucoup d'avantage pour diminuer l'exaltation artérielle du système capillaire cérébral. M. Greinier, médecin à Eisenberg, a beaucoup insisté sur l'utilité de ces sortes d'évacuations. Il les a surtout recommandées pour la guérison de l'hydrocéphale. Mais depuis long-temps, M. Baumes, célèbre professeur de la faculté de Montpellier, avoit indiqué ce moyen curatif; toutefois il en recommande très-judicieusement l'emploi avant que la phlegmasie ait profondément

atteint les vaisseaux absorbans, et surtout avant la désorganisation des parties malades.

Il existe des observations du savant chirurgien Richter, qui méritent d'être rappelées, parce qu'elles peuvent diriger les gens de l'art dans le traitement des céphalalgies. On connoît les faits recueillis par les anatomistes, sur les cadavres des individus qui, pendant toute leur vie, ont été en butte à de violentes douleurs de tête, ou qui sont morts victimes des accidens que de pareils maux entraînent. On sait qu'en pareils cas les vaisseaux qui se distribuent à la surface de l'encéphale, particulièrement la veine qui sort par le trou pariétal, sont distendus, gonflés et comme variqueux. L'apposition de quelques sangsues aux environs de ce trou, dit Richter, doit être suivie de succès. En effet, la veine dont il est ici question, qui est d'ailleurs assez considérable, communique avec le septum médian du cerveau. On ne sauroit en conséquence choisir une meilleure place pour parvenir à dégorger ce dernier organe.

Les sangsues sont utiles dans une multitude de maladies auxquelles il seroit difficile de remédier par la saignée ordinaire; dans les fièvres ardentes, spécialement
dans celles qui sont compliquées d'une phlegmasie véhémente, et dans les maladies qui ont pour principe et
pour cause la suppression d'une hémorrhagie habituelle.
Souvent elles font cesser les donleurs qui se font ressentir
dans des organes aussi délicats que la vue et l'oreille, etc.
L'apoplexie réclame presque toujours l'application d'un
grand nombre de sangsues: on les place au col, derrière
les oreilles, aux tempes, etc. On a eu occasion d'apprécier les bons effets des sangsues dans l'épilepsie des enfans, dans les palpitations qui devancent le développement des anévrismes.

Ouelquefois elles font cesser à propos tous les accidens de l'hémoptysie; on les voit suspendre les vomissemens de sang, certains flux intestinaux, l'hématurie, la ménorrhagie; on les emploie dans une multitude de phlegmasies cutanées, telles que l'érysipèle et la couperose. Elles soulagent dans plusieurs maladies qui dépendent d'une longue et laborieuse suppression menstruelle; elles favorisent le flux hémorrhoïdal, et il seroit bien à désirer qu'on secouât le préjugé qui fait souvent regarder ce flux comme un événement contre nature. Cette assertion est vraie, dit le profond Stahl, dans l'opinion de ceux qui ne considèrent l'homme que dans un état de santé parfaite; mais cet état est purement idéal, et il n'est pas raisonnable d'aspirer jamais à y atteindre. Ainsi donc, si ces moyens évacuans sont bien appliqués, indépendamment du bien qu'ils produisent, ils favorisent l'effet des autres remèdes.

On a beaucoup écrit sur l'utilité des sangsues pour le traitement des hémorrhoïdes; et il est d'expérience que, lorsqu'elles sont appliquées sur les veines tuméfiées du rectum, elles produisent un soulagement remarquable. Aussi tous ceux qui se livrent à la pratique de l'art sontils d'accord pour les prescrire en semblable circonstance. Plusieurs auteurs, particulièrement Schmucker et Hildebrandt, ont disserté avec étendue sur ce point important de doctrine médicale, et ont prouvé que rien n'étoit plus avantageux que d'opérer une déplétion modique et graduée des tumeurs qui se développent à l'extrémité inférieure du rectum.

Il est vrai de dire que ce moyen n'est pas curatif. Les sacs hémorrhoïdaux ne tardent pas à se remplir de nouveau; mais leur affoiblissement momentané permet de recourir avec avantage aux applications astringentes, à

celles de l'eau froide, de la glace, etc. Les lavemens peuvent d'ailleurs être administrés avec plus de facilité. Il n'est pas rare, comme l'a remarqué M. Hildebrandt, d'obtenir une hémorrhagie très-copicuse par le secours des sangsues, à cause du rapport intime des veines externes du rectum avec les veines internes du même intestin. On entretient cet utile écoulement en humectant les morsures avec de l'eau tiède.

Au surplus, cette doctrine des évacuations naturelles et sanguincs a été présentée sous le point de vue le plus utile et le plus instructif, par plusieurs médecins modernes. Dans ce nombre, il faut particulièrement distinguer M. le professeur Lordat, auteur d'un ouvrage classique sur les hémorrhagies, qui contient les principes les plus sains et les méthodes les plus certaines. M. de Montègre, observateur d'une grande sagacité, a également publié, relativementaux hémorrhoïdes, des règles de conduite qui ne peuvent qu'être profitables. Il fait varier ces règles, sclon que ces évacuations sont locales ou constitutionnelles. On pent, selon cet auteur, chercher à guérir les premières; mais les secondes doivent être respectées, ou du moins leur eure réclame, de la part du médecin, autant de prudence que de lumières. Dans les deux cas, les sangsues peuvent convenir; cependant l'abus ou l'emploi réitéré d'un pareil moyen peut avoir à la longue des résultats sunestes. L'irritation constante qu'il entraîne fait quelquesois dégénérer le tissu des sacs hémorrhoïdaux, et donne licu à des squirrhosités incurables.

Toutes les fois qu'une fluxion inflammatoire oceupe un siége très-déterminé, et qu'elle est parvenue à son plus haut degré d'élévation, les sangsues sont alors plus convenables que les saignées ordinaires. C'est ainsi qu'elles excellent dans le traitement de toutes les phlegmasies locales. Elles opèrent merveilleusement dans l'odontalgie, dans les douleurs sciatiques, dans les affections rhumatismales, comme je l'ai souvent expérimenté à l'hôpital Saint-Louis. Qui n'a pas entendumentionner les heureux résultats qu'on obtient des sangues dans les convulsions de l'enfance, produites par le travail empêché de la dentition, etc.! La pratique du professeur Alphonse Leroy lui a offert de fréquentes occasions d'observer chez les enfans les bons effets de l'application des sangsues derrière les oreilles. Mais, ainsi qu'il le remarque, on ne doit point opérer une grande déplétion, parce qu'il peut en résulter des suites fâcheuses.

Les règles que l'on prescrit communément pour l'application des sangsues sont aussi simples que faciles. Comme elles s'attachent d'autant plus aisément à la peau, qu'elles sont plus affamées, dès qu'on les a choisies, on les met à sec dans un verre pendant quelque temps, pour les rendre plus ardentes à la succion; mais quelquefois elles perdent leurs forces et leur vitalité. On excite l'avidité des sangsues en appelant le sang à la surface des tégumens par des frictions réitérées, en lhumectant la partie que l'on veut faire mordre avec du sang, avec du lait, ou avec de l'eau sucrée. Il est des praticiens qui prescrivent de prendre un bain avant l'application des sangsues. Ce qu'il y a de positif, c'est qu'alors elles attaquent la peau avec plus de facilité et de promptitude.

On a soin d'appliquer les sangsues sur les parties du corps qui abondent en veines très-apparentes; on évite en même temps les vaisseaux trop considérables, pour ne pas donner lieu à des hémorrhagies difficiles à arrêter. On empêche enfin qu'elles ne mordent

SU

D

des nerfs distribués à la surface des tégumens : dès qu'une fois elles sont attachées à la peau, il faut craindre de ralentir leur ardeur, et n'exercer sur elles aucun attouchement qui les irrite. Il est urgent de déterminer le nombre de sangsues nécessaires pour obtenir une certaine quantité de sang ; car une sangsue de grandeur ordinaire peut tirer environ une once de ce liquide.

Lorsque les sangsues sont saturées, elles tombent d'elles-mêmes; il seroit imprudent de les arracher avec violence; car les dents pourroient rester attachées à la peau, et y occasionner des blessures difficiles à guérir. Il vaut mieux les laisser jusqu'au point où elles sont entièrement rassasiées, à moins que la foiblesse du malade ne le permette pas. D'ailleurs un peu de sel mis sur le dos de ces animaux suffit pour les faire tomber. Lorsque les sangsues ont abandonné la place qu'elles occupoient, on peut entretenir plus ou moins l'écoulement du sang, si le cas le requiert, en dirigeant la vapeur de guimauve vers la partie affectée; dans le cas contraire, on arrête le cours du sang avec du vinaigre ou avec de l'alkool. Quelques-uns se servent d'une dissolution de muriate d'ammoniaque, et d'autres substances astringentes.

On a indiqué différens moyens pour procéder à l'apposition des sangsues. Pour faciliter la succion, on les contient dans un petit verre ou dans un cylindre creux, et on les assujettit vers la partie d'où l'on se propose d'extraire le sang. Certains chirurgiens ont recours à un roseau ou à une canule de métal, pour les saisir et les appliquer au lieu d'où l'on veut tirer du sang. M. Bruninghausen, professeur à Wurtzbourg, a proposé un tube de verre blanc, ouvert aux deux extrémités, qui doivent être polies avec soin. Il y ajoute un piston qui glisse

aisément dans toute sa longueur. On introduit une sangsue dans le cylindre, et on applique sur la peau l'extrémité vers laquelle on la voit ramper. Si la sangsue n'avance pas, on la pousse alors avec le piston, vers l'endroit qu'on a choisi, et qu'elle pique alors assez promptement; quelquefois elle se tourne dans le cylindre, et quitte la peau; alors on transporte le piston à l'autre extrémité, et l'on applique l'extrémité opposée à l'endroit où l'on veut que la sangsue morde. Par le secours de cet instrument, on dirige avec certitude la sangsue vers le lieu que l'on veut dégorger. Mais tous ces moyens mécaniques sont peu usités dans l'exercice de l'art, parce qu'ils sont d'une recherche vaine, puérile et superflue. On est plus généralement dans l'usage de saisir les sangsues avec un linge, et de procéder à leur application par cet unique et simple mécanisme. C'est le conseil que donne l'auteur de la Dissertation sur les sangsues, contenue dans la collection des Amœnit. acad. de Linnœus; et telle est aussi la pratique générale que l'on suit de nos jours.

## ARTICLE TROISIÈME.

## Des Sacarifications.

En Thérapeutique, on désigne sous le nom de scarifications, un procédé opératoire dont l'action a beaucoup d'analogie avec celle des sangsues, et dont les avantages ne peuvent être contestés. Ce procédé étoit fort en vogue chez les anciens, qui s'en servoient pour tirer des quantités considérables de sang; et Oribase en a fait un éloge exagéré. Il le recommande pour combattre l'aménorrhée, l'ophthalmie, ainsi que d'autres affections de ce genre.

Les scarifications sont fréquemment employées dans quelques parties de l'Égypte, au rapport de Prosper Alpin. Cet auteur remarque même que, pour mieux exécuter cette opération, on place des ligatures au jarret, et on appelle le sang à la surface de la peau par des frictions réitérées, par des percussions ou par d'autres moyens mécaniques. Les médecins européens n'ont gnère recours à ces sortes de saignées locales que pour débarrasser les parties frappées d'une inflammation violente, fixe et circonscrite. Ils l'emploient enfin dans les divers cas où un dégorgement devient nécessaire, et lorsqu'il s'est opéré une distension excessive des vaisseaux.

## SECTION DEUXIÈME.

Des Moyens curatifs spécialement dirigés sur les propriétés vitales de la circulation à sang rouge.

La circulation à sang rouge est soumise à une opération très-connue sous le nom d'artériotomie. Cette opération, qui est décrite dans tous les ouvrages de chirurgie-pratique a été fort anciennement usitée dans l'exercice de l'art. Arétée de Cappadoce et Paul d'Égine pratiquoient la section et l'excision des artères. Galien surtout fut grand partisan de ce moyen; il en fit un heureux essai sur lui-même. Il faut lire ee que Prosper Alpin a écrit sur l'artériotomie, dans sa médecine des Égyptiens. Ambroise Paré, l'un des premiers oracles de la chirurgic française, l'employoit et la recommandoit dans un grand nombre de cas. Les savans recueils de Tulpius, de Schenckius, ctc., contiennent des faits qui prouvent que ce moyen peut remplir des indications essentielles.

Un habile médeein qui a exploré les opinions des auteurs sur les bons effets de eette opération, observe qu'elle a été principalement employée contre la céphalée inflammatoire, quand cette affection est violente et opiniâtre. Rien n'est plus propre à faire disparoître la douleur lancinante et pongitive qui est un de ses principaux symptômes. En général, l'artériotomie convient dans les philegnasies qui se fixent, d'une manière véhémente, sur certains organes, comme, par exemple, dans l'otalgie aiguë, qui résulte de l'afflux insolite du sang vers l'appareil auditif, dans la frénésie, dans l'épilepsie, etc. Catherwood, médecin anglais, l'a préconisée comme très-propre à combattre les phénomènes

apoplectiques. J'ai fait diviser avec un succès marqué l'artère temporale, chez une femme détenue dans l'une des salles de l'hôpital Saint-Louis, et sujette à des transports maniaques très-véhémens, qui se déclaroient par des reprises périodiques. Ceux qui président au traitement des aliénés ont souvent l'occasion d'éprouver les effets salutaires de cette opération.

On a publié, en dernier lieu, dans le Recueil périodiques de la Société de Médecine de Paris, plusieurs observations qui concourent à constater les avantages de l'artériotomie. Dans la première de ces observations, il s'agit d'une plaie contuse à la tête, produite par la chute d'un homme qui fut renversé sur le bord. antérieur du moyeu d'une roue de charrette à tombereau vide. Cette plaie, qu'il seroit trop long de décrire, étoit si étendue, qu'elle commençoit vers la racine des os propres du nez, et se terminoit à la partie postérieure du coronal. Le second jour de l'accident, après une réunion parfaite des tégumens, et l'emploi des boissons usitées en pareil cas, il se déclara des symptômes alarmans. Vive céphalalgie, douleurs des muscles du col, gêne de la respiration, tuméfaction et embarras du larynx, quintes d'une toux rebelle et convulsive. Le malade pouvoit être suffoqué. On avoit employé en vain beaucoup de remèdes adoucissans; il n'y eut que l'ouverture de l'artère temporale gauche qui procura du calme et du soulagement. Le chirurgien qu'on avoit appelé employa aussi le tartrate antimonié de potasse, etc. Le blessé se rétablit entièrement après vingt-cinq jours de traitement.

La deuxième observation a pour objet une frénésie très-intense; on observoit chez le malade tous les signes de l'irritation la plus extraordinaire; la tête étoit douloureuse, la face étoit rouge et enslammée, l'insomnie étoit continuelle, le pouls étoit d'une dureté et d'une fréquence extrêmes; les artères du cou et des tempes battoient avec une grande véhémence; délire perpétuel, loquaeité, eris aigus, agitations extraordinaires, etc. On procéda successivement à la saignée du bras, du pied, des jugulaires; aueun médicament anti-phlogistique et anti-spasmodique ne fut oublié; mais les accidens ne s'adoucirent véritablement que lorsque le chirurgien eut ouvert l'artère temporale du côté droit, et qu'il en eut fait sortir une certaine quantité de sang à deux reprises différentes. Enfin, dans une troisième observation, on rapporte avoir guéri, par le même moyen, un homme atteint d'une manie aiguë, qui s'étoit manifestée à la suite d'un excès de joie. Ces observations ont été faites par un très-habile ehirurgien de l'hospice civil de Ponteroix.

A ces faits, on peut joindre ceux qui ont été reeueillis par plusieurs médecins à l'Hôtel-Dieu de Paris.
On fait journellement, ainsi que je l'ai dit plus haut,
des observations analogues dans les maisons destinées
au traitement des aliénés. Pour mon compte, j'ai vu
un maniaque qui étoit tourmenté depuis plusieurs mois
par le délire le plus véhément. Les bains tièdes, les
nareotiques de tous les genres lui avoient été inutilement prodigués. La section de l'artère temporale fut
suivie du recouvrement complet de ses facultés mentales. Les élèves qui suivent mes leçons cliniques à
l'hôpital Saint-Louis, ont été pareillement les témoins
des succès que j'ai obtenus sur deux épileptiques, qui
sont parvenus à s'affranchir de tous les aceès par l'emploi réitéré de cette salutaire opération.

Si l'on a recours au raisonnement pour se rendre

compte des effets que l'artériotomie peut produire sur le système entier de l'économie vivante, on doit concevoir le rôle particulier que joue le sang rouge dans le corps humain, par la propriété stimulante dont il est doué, et par la vitesse avec laquelle il s'échappe des vaisseaux qui lui sont propres, etc., son émission doit donc être plus affoiblissante que celle du sang veineux; en conséquence les praticiens ne doivent user de cette opération, que dans les cas extrêmes, et lorsqu'une nécessité absolue les y contraint.

Au surplus, quel que soit le mode d'évacuation qu'on adopte pour diminuer la masse du sang dans l'économie animale, si l'on veut bien approfondir les effets de cette opération, il ne faut point considérer le corps humain comme une pure machine, et les altérations auxquelles il est sujet comme des résultats fortuits qui dépendent de l'air, de la figure, de la grandeur de certains corps extérieurs; il est nécessaire de reconnoître un principe actif qui dirige tous les mouvemens de la vie, d'étudier l'ordre et la succession de ces mouvemens, d'observer comment ils se suppléent, et l'harmonie qui résulte de leur ensemble.

Il est démontré par des faits rigoureusement étudiés, que le sang est susceptible de corruption, et que l'objet final de la contraction des vaisseaux est de garantir ce précieux liquide de toutes les altérations auxquelles le repos l'exposeroit. Or, la liberté de son cours paroît dépendre d'une juste proportion entre la masse du sang et le calibre des vaisseaux. Cette juste proportion existeroit toujours, si nous savions régler et déterminer nos mouvemens d'après la nature des alimens que nous prenons. Mais la plupart des hommes passent leur vie dans l'oisiveté; la plupart sont occupés à des travaux séden-

taires, par une habitude contractée dès l'enfance; et, stimulés sans cesse par la recherche autant que par le raffinement des mets, ils prennent assez constamment une nourriture qui dépasse leur appétit et les besoins de leur corps. On assure que l'activité et la sobriété des anciens Germains, qualifiés par nous du nom de Barbares, les rendoient exempts des maladies qui réclament l'opération de la saignée. La même observation a été faite jadis chez tous les peuples qui vivoient dans la tempérance et dans l'observation exacte des lois du régime.

S'il est vrai que notre art doive continuellement imiter la nature, il n'est pas douteux que ce ne soit dans le choix des moyens qu'elle emploie pour remédier aux effets fàcheux de la prédominance du sang. Les vomissemens spontanés, les sueurs, les diarrhées, ont indiqué aux médecins le besoin des diaphorétiques, des purgatifs et des vomitifs, etc. Pourquoi balanceroit-on de suppléer aux hémorrhagies naturelles par une évacuation artificielle du liquide sanguin? Nous avons eu oceasion de donner nos soins à un homme sexagénaire enclin à des vertiges, qui ne devoit la longue carrière qu'il avoit fournie, qu'à l'opération de la saignée qu'il se faisoit pratiquer régulièrement tous les mois.

La prédominance du système sanguin est plus que démontrée par les évacuations qui s'effectuent journel-lement par les divers organes de l'économie animale. On comprend parmi ces évacutions, non-seulement les menstrues, les lochies, etc., mais encore les hémor-rhagies nasales, celles du poumon, le pissement de sang, les hémorrhoïdes, etc. La physiologie apprend que chacune de ces évacuations est spécialement affectée à une certaine époque de la vie, et qu'elle est sujette à des retours périodiques. L'expérience montre aussi qu'elle

est plus ou moins avantageuse, selon l'organe excrétoire par lequel elle s'opère.

La secte des méthodiques avoit senti la nécessité de diminuer la quantité du sang dans le commencement des maladies. C'étoit l'objet de cette abstinence rigide qu'on faisoit observer durant les trois premiers jours; car la diète peut remplacer la saignée, parce que, dans ce cas, le sang chassé du corps par les émonctoires de la transpiration et des urines, n'est point remplacé par un nouveau chyle; mais la saignée est un remède plus prompt, plus simple, et sujet à moins d'inconvéniens. Cependant il importe de se souvenir qu'elle ne doit être employée que comme un supplément aux évacuations que réclame le besoin du corps, et lorsque la nature se trouve en défaut.

Ce sont les hémorrhagies spontanées par des organes différens, selon les divers âges, qui avoient donné aux anciens l'idée de la saignée. Cette pratique simple et raisonnable trouva néanmoins des contradicteurs. Érasistrate fut un des plus opiniâtres, comme on peut en juger par la manière dont Galien le combat. On voit encore aujourd'hui une nation très-étendue proscrire cette opération; mais on peut lui opposer la pratique constante et universelle de plusieurs peuples très nombreux qui font usage de la saignée, tels sont les Africains et les Européens. Les Chinois semblent en cela avoir suivi Érasistrate, comme ils ont imité Hérophile dans la distinction du pouls. Mais on sait que, chez ce peuple, les connoissances médicales n'ont fait, depuis un temps immémorial, aucune acquisition nouvelle. Il semble que l'esprit humain y soit immuablement arrêté dans sa marche, et que toutes les idées qui en émanent y soient à jamais condamnées à un état de stagnation et de repos:

Je termine ici tous les détails dont ce premier Volume devoit offrir l'exposition. On a pu déjà se convaincre que mon but constant, dans mes leçons de Thérapeutique, a été de montrer aux élèves les liens nécessaires qui unissent la matière médicale à la physiologie et à la pathologie: en effet, ces deux dernières sciences expliquent, pour ainsi dire, de concert, et les phénomènes organiques qui conservent les fonctions du corps humain, et les causes diverses qui nuisent à leur harmonie, aussi-bien que les symptômes qui en décèlent les différentes altérations. Un semblable rapprochement étoit d'autant plus avantageux, que dans les maladies auxquelles les propriétés vitales peuvent remédier par leur énergie, les moyens de l'art sont à peu près superflus, tandis qu'elles se prêtent au moindre secours étranger, si elles sont réellement en défaut. Est-il besoin de répéter encore que la nature seule prépare la guérison, et lui donne la mesure qui lui convient ; qu'elle se joue des moyens artificiels qu'on veut employer pour la contraindre, et que, selon la pensée de Stahl, elle résiste sans cesse, quand on veut lui imprimer des mouvemens irréguliers et désordonnés?

FIN DU TOME PREMIER.

and the second of the second o mosica , o signis, and in the contraction of the co orange to the property of the and the second of the second o · ilgana de la seria de la capita the state of the s employed formation of the contract of and the injuries of the second To May the service of held. reflected to the control of the cont a perior of the youngest or making or or a trans-right as employed the most right of the " , " " Limb " man , mar , mar , man , 

